

Projektavimo stadija	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>
Projekto pavadinimas	<b>PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI , ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
Statinių kategorija	<b>NEYPATINGAS STATINYS</b>
Statybos rūšis	<b>REKONSTRAVIMAS</b>
Statytojas	<b>SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Projektuotojas	
Projekto numeris/parengim o metai	<b>275/2023</b>
Laida	<b>0</b>
Projekto dalis/bylos žymuo	<b>ARCHITEKTŪROS (SA)</b>

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	<b>ERIKAS KLINAVIČIUS</b> Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	<b>ERIKAS KLINAVIČIUS</b> Atestato Nr. A 1924	

Projektas: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIS:

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PDV vardas,pavardė, At.Nr.	Parašas
1.	275-TP-BD	<b>Bendroji dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
2.	275-TP-SP	<b>Sklypo planas</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
3.	275-TP-SA	<b>Architektūros dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	8-672-06149
4.	275-TP-SK	<b>Konstrucijų dalis</b>	Marius Babičas, 40216 info@pagroup.lt	8-670-15060
5.	275-TP-LVN	<b>Lauko vandentiekio, nuotekų dalis</b>	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
6.	275-TP-VN	<b>Vandentiekio, nuotekų dalis</b>	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	8-605-80825
7.	275-TP-ST	<b>Šilumos tiekimo (šilumos punkto) dalis</b>	Tomas Arlauskas, 17862 tomasarlauskas@yahoo.com	8-602-58487
8.	275-TP-STT	<b>Šilumos tiekimo dalis</b>	Indrė Urbonavičienė indreurbo7@gmail.com	8-602-58487
9.	275-TP-SVOK	<b>Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis</b>	Tomas Arlauskas, 17862 tomasarlauskas@yahoo.com	8-602-58487
10.	275-TP-E	<b>Elektrotechnikos dalis</b>	Paulius Narkevičius, 22638 Narkevicius.paulius@gmail.com	8-698-88039
11.	275-TP-ER	<b>Elektroninių ryšių dalis</b>	Paulius Narkevičius, 22638 Narkevicius.paulius@gmail.com	8-698-88039
12.	275-TP-GSS	<b>Gaisrinės signalizacijos dalis</b>	Paulius Narkevičius, 22638 Narkevicius.paulius@gmail.com	8-698-88039
13.	275-TP-AS	<b>Apsauginės signalizacijos dalis</b>	Paulius Narkevičius, 22638 Narkevicius.paulius@gmail.com	8-698-88039
14.	275-TP-SO	<b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo</b>	Andrius Gruodis, 27744 info@pagroup.lt	8-698-88039
15.	275-TP-KS	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</b>	Aurimas Ašakėnas, 37679 info@pagroup.lt	8-672-06149

Projektas: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

**TURINYS:**

Brėžinio žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dok. pavadinimas
275-TP-SA.AR	9	0	Aiškinamasis raštas
275-TP-SA.TS	41	0	Techninė specifikacija
275-TP-SA.KZ-01	8	0	Kiekių žiniaraštis
275-TP-SA.KZ-02	2	0	Kiekių žiniaraštis
275-TP-SA-01	1	0	Griovimo planas
275-TP-SA-02	1	0	aukšto planas
275-TP-SA-03	1	0	grindų planas
275-TP-SA-04	1	0	lubų planas
275-TP-SA-05	1	0	sienu apdailos planas
275-TP-SA-06	1	0	Stogo planas
275-TP-SA-07	1	0	Fasadai
275-TP-SA-08	1	0	Fasadai
275-TP-SA-09	1	0	Pjūviai
275-TP-SA-10	1	0	Langų, durų specifikacija
275-TP-SA-11	1	0	Langų, durų specifikacija
275-TP-SA-12-19	1	0	Detalės

Projektas: **PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**  
**BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

275-TP-SA-AR

**Statinio pavadinimas:**

Intensyvių krizių įveikimo su apgyvendinimo paslauga centras

**Statinio adresas:**

Šatrijos g. 3 Skuodas

**Statinio kategorija**

Neypatingas statinys

**Statybos rūšis:**

Rekonstravimas

**Statinio paskirtis**

Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)

**Statytojas:**


Skuodo rajono savivaldybė

**Techninio projekto rengėjas:**

UAB „PA Group“

**Projekto vadovas:**

Erikas Klinavičius, atestato Nr. A1924

0	2023 06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt			statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS	statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS, TRANSFORMATORINĖ
				dokumento pavadinimas LAIDA
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS 0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			dokumento žymuo LAPAS LAPŲ
				275-TP-SA-AR 1 9

## 1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

- 1.1. Projektavimo užduotis;
- 1.2. Inžinerinių sistemų prisijungimo sąlygos
- 1.3. Statybos įstatymai, higienos normos, statybos techniniai reglamentai, standartai ir kiti normatyviniai dokumentai:
  - Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
  - Lietuvos standartais (LST)\*;
  - statybos techniniais reglamentais (STR)\*;
  - sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)\*;
  - Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)\*;
  - rekomendacijomis (R)\*;
  - Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis\*;

\* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

\* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda i LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas

LR Teritorijų planavimo įstatymas

LR Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas

LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

LR Aplinkos apsaugos įstatymas

LR Savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas

LR Civilinės saugos įstatymas

2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“

ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“

ISO 23599:2012 Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“

STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“

STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“

STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05 [sakymas paskelbtas: Žin. 2000, Nr. 17-424, i. k. 099301MISAK00000422

STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo

STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai

STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ 2009 m. lapkričio 17 d. Nr. D1-693;

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“

275-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“  
STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“  
STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;

STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;

LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, Suvestinė redakcija nuo 2022-01-01 [sakymas paskelbtas: Žin. 2010, Nr. 146-7510, i. k. 110231GISAK0001-338;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05 [sakymas paskelbtas: Žin. 2000, Nr. 17-424, i. k. 099301MISAK00000422;

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, Suvestinė redakcija nuo 2022-08-24 iki 2023-04-30 [sakymas paskelbtas: Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr. 127-0, i. k. 105231GISAK00000064 Nauja redakcija nuo 2022-06-30: Nr. 1-396, 2022-06-29, paskelbta TAR 2022-06-29, i. k. 2022-13997;

LST EN 54 serijos standartai, susiję su GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangos, pagrindinių jutiklių ir kitų įtaisų planavimu, projektavimu, įrengimu, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijomis;

"Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", Suvestinė redakcija nuo 2016-05-01, [sakymas paskelbtas: Žin. 2007, Nr. 25-953, i. k. 107231GISAK00001-66;

pastatų atitvarų projektavimui ir statybai naudoti tik turinčius Europos techninius liudijimus (ETL) ar įvertinimą (ETI), ir/arba CE ženklų paženklintus išorinių termoizoliacinių sistemų elementus  
ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“

#### 1.4. kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Bylos šifras	Bylos pavadinimas	kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis
TP-SA	Architektūros dalis	LibreCad LibreOffice

## 2. PROJEKTUOJAMO STATINIO BENDRIEJI DUOMENYS

### 2.1. Bendrieji duomenys

Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, Techninio projekto rengimo pagrindas: **PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Adresas: Šatrijos g. 3 Skuodas

Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi, statybos rūšis yra "statinio rekonstravimas";

Statinio unikalūs Nr. 4400-0525-7558

Statinio kategorija -neypatingas statinys;

Projekto etapas – techninis projektas

Rangos darbų trukmė – ne mažiau 10 mėn.

Naudojimo paskirtis –pirmas pastatas Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)

Antras pastatas – kiti inžineriniai astatiniai

	Lapas	Lapų	Laida
275-TP-SA-AR	3	9	0

Aukštų skaičius – 1 aukštai

Rekonstruojant pastatą pastatas dalinamas į du turtiniu vienetus. Gyvenamosios paskirties pastato keičiama naudojimo paskirtis, pastatas pritaikomas krizių centro poreikiams. Antrasis pastatas, neremontuojamas, jame lieka veikianti ir ESO priklausanti, transformatorinė

## 2.2. ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybės

Rekonstruojamas pastatas yra Šatrijos g. 3 Skuode. Reljefas greta remontuojamo pastato yra lygus. Sklypas suformuotas. Pastatas stovi inžinerine infrastruktūra aprūpintoje teritorijoje, prie infrastruktūros tinklų: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, elektros, šiluminės trąsos. Greta pastato yra pavienių želdynų- medžių, krūmų.

- 2.2.1. Kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, priešgaisrinės, civilinės saugos priemonių principiniai sprendimai, apsauginės sanitarinės zonos: statinys nepatenka į kultūros paveldo teritoriją;
- 2.2.2. priešgaisrinės priemonės: statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui statinio konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovą, būtų ribojamas ugnies ir dūmų plitimas, žmonės galėtų saugiai išeiti iš pastato arba galima būtų juos gelbėti kitomis priemonėmis, galėtų saugiai dirbti ugniagesiai gelbėtojai;
- 2.2.3. remontuojamas statinys yra urbanizuotoje teritorijoje, atlikti pastato remonto darbai neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės. Projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo dokumentus;
- 2.2.4. Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms, tretiesiems asmenims: neigiamos įtakos aplinkai, tretiesiems asmenims ir gyventojams nebus;

## 2.3. klimatinės sąlygos.

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Skuodo mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

- 1) vidutinė metinė oro temperatūra +5,8<sup>o</sup> C;
  - 2) šalčiausio penktadienio oro temperatūra -42,9<sup>o</sup> C;
  - 3) santykinis metinis oro drėgnumas 80%;
  - 4) vidutinis metinis kritulių kiekis 600-650 mm;
  - 5) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 73 mm.
  - 6) vidutinis metinis vėjo greitis 3-3,5 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 50 metų 22 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 Skuodas priskiriama I – jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Skuodas priskiriama II – jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m<sup>2</sup> (120 kg/m<sup>2</sup>).

Sklypo reljefas alt. +19,60

## 3. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, STATINIŲ SĄRAŠAS

- Pastatas – garažas, unik.nr. 4400-0236-4909
- Pastatas – garažas, unik.nr. 4400-0236-4924
- Pastatas – sandėlis, unik.nr. 4400-0236-4941
- Pastatas – dujų balionų sandėlis, unik.nr. 4400-0236-4963
- Pastatas – skalbykla, unik.nr. 4400-0525-7558 (rekonstruojamas, keičiama paskirtis, dalinamas į du turtiniu vienetus)
- Pastatas – Ligoninė, unik.nr. 4400-0236-4641
- Pastatas – automobilių stovėjimo aikštelė, unik.nr. 4400-2134-8196
- Pastatas – šaligatvis, unik.nr. 4400-2134-8330
- Pastatas – transformatorinė (rekonstravimo metu dalinama į du turtinius vienetus, formuojamas atskiras

275-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

pastatas)

#### **4. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI**

Rekonstruojamame pastate, gyvenamosios (įvairių socialinių grupių asmenims) paskirties patalpose perplanuojamos visos patalpos. Pastatas pritaikomas krizių centro patalpoms. Projektuojami laikino apgyvendinimo kambariai, administracinės patalpos, poilsio patalpos, sanitarinės patalpos. Dėl patalpų naudojimo subtilumo, patalpos dalinamos į du sektorius. Viduryje numatyta būdinčio asmens patalpa. Tarpusavyje sektoriai turi tik vieną ryšį su būdinčio asmens valdomomis durimis. Abu patalpų sektoriai turi atskirus san mazgus, poilsio zonas, skalbimo patalpas ir laikino apgyvendinimo patalpas. Pastate projektuojama bendra šilumos paskirstymo patalpa, bendra ventiliatorinės patalpa.

#### **5. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI**

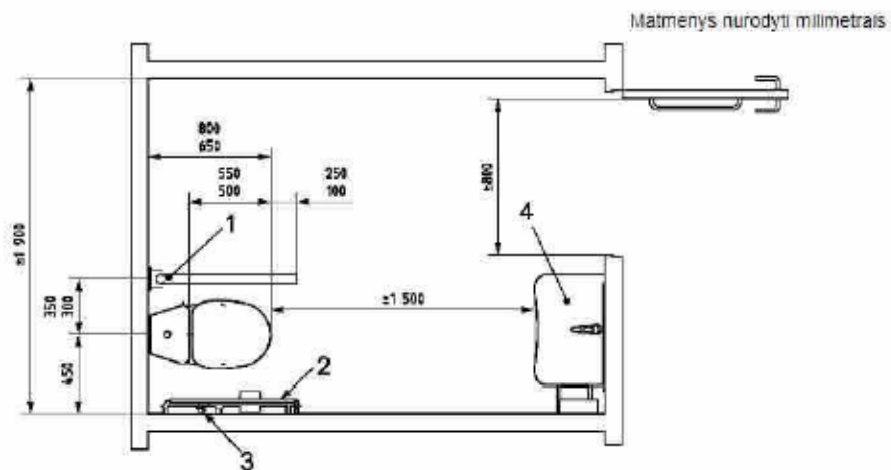
Rekonstruojamame pastate, gyvenamosios (įvairių socialinių grupių asmenims) paskirties patalpose perplanuojamos visos patalpos. Pastatas pritaikomas krizių centro patalpoms. Projektuojami laikino apgyvendinimo kambariai, administracinės patalpos, poilsio patalpos, sanitarinės patalpos. Projektuojamas administracijos darbuotojų atskiras sanmazgas. Viduryje pastato projektuojama atskira būdinčio asmens patalpa.

#### **6. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI**

Numatoma galimybė žmonėms su negalia patekti į projektuojamą pastatą. Patekimas į gyvenamasias patalpas projektuojamas be slėksčių. Pastato vidaus patalpose laisvas judėjimas, durys be slėksčių, WC patalpose dušai numatomi be aukščių skirtumo.

Žmonėms su negalia (toliau tekste – ZN) numatomi atskiri sanitariniai mazgai, projektuojamas viena "A" ir vienas "B" tipo sanitarinis mazgas pritaikyti ŽN. Sanitariniai mazgai tenkina ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“ 26 punkto reikalavimus

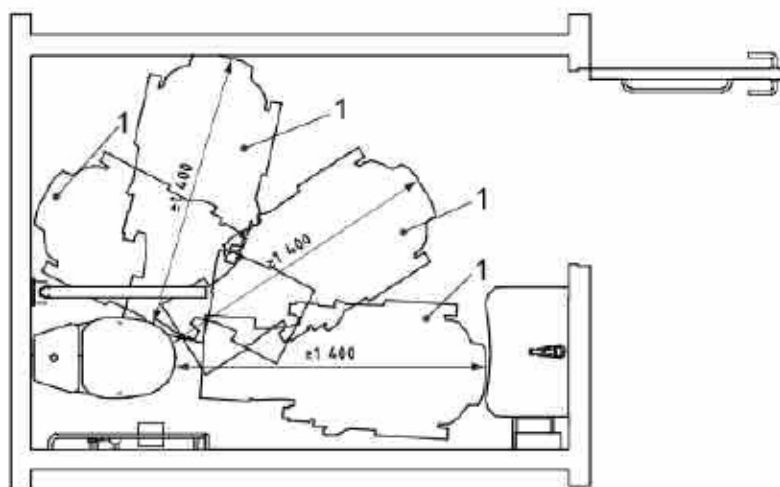
275-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0



**Paiškinimas:**

- 1 – užlenklamasis turėklas;
- 2 – sieninis turėklas;
- 3 – nepriklausomas vandens šaltinis;
- 4 – praustuvas.

**38 paveikslas. B tipo didelio kampinio tualetu pavyzdys**



**Paiškinimas:**

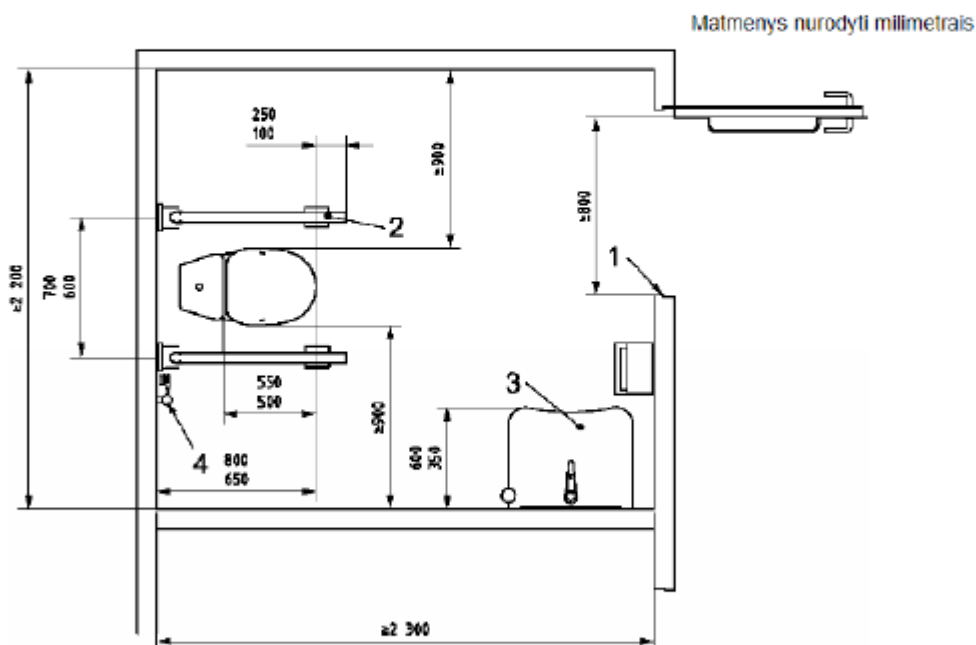
- 1 – persėdimo galimybės.

275-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

#### 26.4.2 A tipo tualetas su šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybe

Charakteristikos (žr. 36 ir 37 paveikslus):

- šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė;
- praustuvo ir unitazo nekludoma manevravimo erdvė;
- nepriklausomas vandens šaltinis šalia unitazo sėdynės;
- horizontalūs turėklai abipus unitazo;
- tualetinio popieriaus dozatoriai ant abiejų užlenkiamųjų turėklų.



#### Paaiškinimas:

- 1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2 – abiejose pusėse esantys užlenkiamieji turėklai;
- 3 – praustuvas;
- 4 – nepriklausomas vandens šaltinis.

Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems numatoma įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) rūbams ir suoleliai. Unitazas projektuojamas pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas projektuojamas pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus projektuojamas 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kabliuko matmenys apie 70 (h) x 20 x 25 mm. Abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų projektuojamas įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Grindų nuolydis į trapus 0,01.

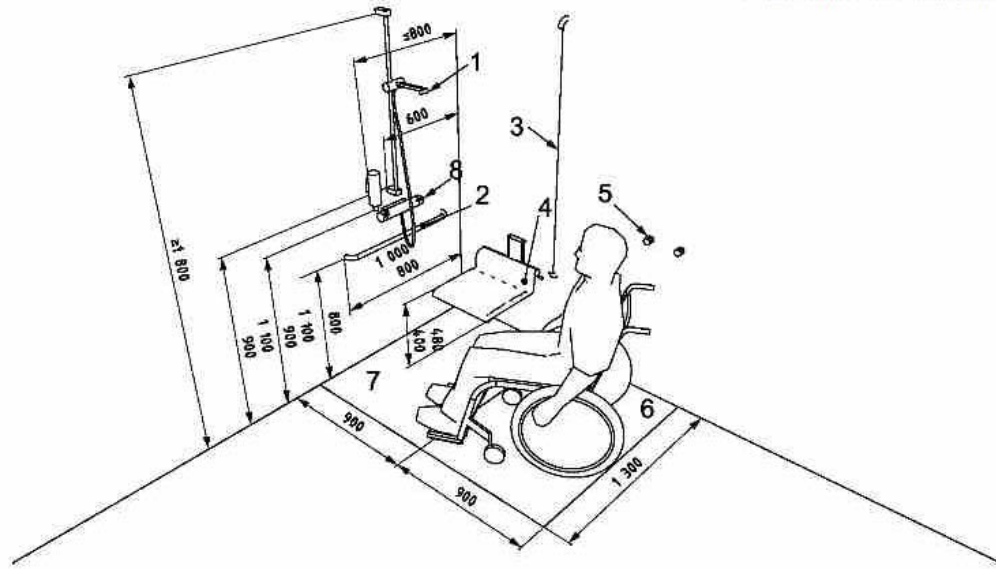
Praustuvas projektuojamas pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus projektuojamas 750 – 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio l = 500 mm.

Po praustuvu 480 mm nuo grindų projektuojamas įrengta atmuša iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400 x 250 mm.

275-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

ŽN sanitariniame mazge ant sienos būtina įrengti lankščią dušo žarną su dušo galvute.

Matmenys nurodyti milimetrais



**Paaiškinimas:**

- 1 – rankinio dušo galvutė;
- 2 – horizontalusis turėklas;
- 3 – vertikalusis turėklas;
- 4 – sulankstoma dušo kėdė;
- 5 – rankšluosčių kabliai;
- 6 – persėdimo zona;
- 7 – 1:50 – 1:60 nuolydžio šlapioji dušo zona;
- 8 – dušo valdymo įtaisai.

**45 paveikslas. Dušo su turėklais, reguliuojama dušo galvute ir sulankstoma kėdė pavyzdys**

ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, projektuojama ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dviverės neautomatinės, varstomosios varčios plotis projektuojamas toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje projektuojamos be slenksčių.

Miegamieji kambariai suprojektuoti kad atitiktų ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“ 27 p. reikalavimus

Virtuvės baldas suprojektuotas kad atitiktų ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“ 28p. reikalavimus

## 7. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBULIŲ SPRENDINIAI

Rekonstruojamame pastate, gyvenamosios (įvairių socialinių grupių asmenims) paskirties patalpose perplanuojamos visos patalpos. Pastatas pritaikomas krizių centro patalpoms. Projektuojami laikino apgyvendinimo kambariai, administracinės patalpos, poilsio patalpos, sanitarinės patalpos. Dėl patalpų naudojimo subtilumo, patalpos dalinamos į du sektorius. Viduryje numatyta budinčio asmens patalpa. Tarpusavyje sektoriai turi tik vieną ryšį su budinčio asmens valdomomis durimis. Abu patalpų sektoriai turi atskirus įėjimus į patalpas. Projektuojami po vieną pagrindinį patekimą ir po vieną evakuacinį išėjimą į sektorius. San mazgai, kambariai, bendro naudojimo patalpos sujungtos koridoriais. Į silumos paskirstymo patalpą patekimas projektuojamas atskiras, tiesiai iš lauko.

275-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

## 8. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

Visos projekte parinktos statybinės medžiagos yra ilgaamžės, turinčios CE ženklinaimą, patvirtintos Europos Sąjungos valstybėse, neturinčios žmogui kenksmingų medžiagų, tinkamos gyvenamajai aplinkai.

Lauko sienos – termoizoliacijai projektuojamas polistireninis putplastis – EPS80, fasad apdailai projektuojamos betono plytelės

Vidaus nelaikoančios pertvaros – g/k pertvaros su garso izoliacine mineraline vata

Stogas – sutabdintas stogas, laikanti konstrukcija esama, g/b perdangos plokštės. Stogo termoizoliacija – ruloninė bituminė stogo danga

Vidaus sienų apdaila – dažymas dispersiniais dažais, šlapiose patalpose, numatytos akmens masės plytelių apdaila, intensyvaus naudojimo vietose sienų apdaila numatyta PVC lentelių apdaila

Lubos – kambarių lubos projektuojamos g/k plokščių, bendro naudojimo patalpose projektuojamos surenkamos mineralinių plokščių lubos

Grindys – grindų apdaila projektuojama PVC lentelių, PVC ruloninė danga ir akmens masės plytelių apdaila šlapiose patalpose.

## 9. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Patalpų apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas pagal Lietuvos higienos normos HN 125:2019 „SUAUGUSIŲ ASMENŲ SOCIALINĖS GLOBOS ĮSTAIGOS: BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“. Visose projektuojamose patalpose numatytas natūralus apšvietimas per langus. Gyvenamuosiuose miegamuosiuose natūralios apšvietos koeficiento vertė projektuojama ne mažesnė kaip 0,5 proc.

Greituose sklypuose esantiems ar statomiems pastatams, projektuojant pastatą, atitinkamuose teisės aktuose tos paskirties pastatams nustatyti insoliacijos ir natūralaus apšvietimo reikalavimai nepabloginami

Patalpos, kuriose projektuojama natūrali apšvieta	Natūralios apšvietos koeficientas
įėjimo tambūras laiptinė namo bendrojo naudojimo koridoriai	1:12
- gyvenamieji kambariai	1:6
- virtuvė	1:8
gyvenamieji kambariai, virtuvė apšviečiama per langus nuožulnioje stogo plokštumoje	1:10

Gyvenamųjų kambarių plotas – 15m<sup>2</sup>, projektuojamo langų kambaryje plotas 2,5m<sup>2</sup> (stiklo paketo). Natūralios apšvietos santykis 1:6

Rekonstruojamo pastato patalpose suskaičiuojami tokie natūralaus apšvietimo rodikliai:

**Pastatas pasaulio šalių atžvilgiu orientuotas taip, kad bent dviejuose kambariuose kovo 22 d. arba rugsėjo 22 d. insoliacijos trukmė yra ne trumpesnė kaip 2,5 valandos.** Per šią trukmę tiesioginių saulės spindulių kritimo kampai ne mažesni kaip:

- vertikalus kampas – 6° (kampas, kurį sudaro saulės spindulys su horizontaliu paviršiumi, esančiu išorinės sienos įstiklinto paviršiaus apatinės dalies lygyje);

- horizontalus kampas – 20° (kampas, kurį sudaro saulės spindulys su išorinės sienos įstiklintu paviršiumi)

## 10. Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6, p.4.

275-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

Objektas: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

TECHNINIS PROJEKTAS

ARCHITEKTŪROS DALIES

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

**Statinio pavadinimas:**

Intensyvių krizių įveikimo su apgyvendinimo paslauga centras

**Statinio adresas:**

Šatrijos g. 3 Skuodas

**Statinio kategorija**

Neypatingas statinys

**Statybos rūšis:**

Rekonstravimas

**Statinio paskirtis**

Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)

**Statytojas:**


Skuodo rajono savivaldybė

**Techninio projekto rengėjas:**

UAB „PA Group“

**Projekto vadovas:**

Erikas Klinavičius, atestato Nr. A1924

0	2023 06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt</p>		statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
			statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS, TRANSFORMATORINĖ	
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS		
			dokumento pavadinimas	
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
			LAIDA	
			0	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		dokumento žymuo	LAPAS
			275-TP-SA-TS	LAPŲ
			1	41

## 1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato naujai statybai sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuoti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikata, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, naujai pastatytas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Fasadai įrengiami vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės durys“ VI skyriaus antru skirsniu.

Techninėse specifikacijose nurodytos parametų tikslios skaitinės reikšmės, tai reiškia ribą, nuo kurios neturi būti nukrypta į blogesnę pusę. Naudojami gaminių pavadinimai ir kodavimas yra informacinio pobūdžio ir skirti gaminio tipui ir esminiams reikalavimams apibrėžti, todėl Rangovas (tik pritarus Statytojui) gali pasiūlyti ir lygiaverčius gaminius

## 2. TERMOIZOLIACIJA

### 2.1. Sienų termoizoliacija

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacijai
Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda_D$	0,037 W/(m · K)	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% CS(10)80	$\geq 80$ kPa	
Stipris lenkiant BS 125	$\geq 125$ kPa	
Matmenų stabilumo klasė, DS(70,90)1	1 %	
Vandens garų varžos faktorius MU	20÷40	
Degumo klasė	E	
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų vertės		
Ilgis L(3)	$\pm 3$ mm	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Plotis W(2)	$\pm 2$ mm	
Storis T(2)	$\pm 2$ mm	

### 2.2. Grindų, cokolio, stogo termoizoliacija

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacijai
--------------------------	------------------------	----------------------------------

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	41	0

Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda D$	0,035 W/(m · K)	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% CS(10)100	≥ 100 kPa	
Stipris lenkiant BS 150	≥ 150 kPa	
Trumpalaikis vandens įmirkis dalinai panardinus vandenviekt/m <sup>2</sup>	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup>	
Ilgalaikis vandens įmirkis pilnai panardinus vandenvie WL(T)2	≤ 2,5 %	
Matmenų stabilumo klasė, DS(70,90)1	1 %	
Vandens garų varžos faktorius MU	30÷70	
Degumo klasė	E	
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų vertės		
Ilgis L(3)	±3 mm	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Plotis W(2)	±2 mm	
Storis T(2)	±2 mm	

### 2.3. Vidaus sienų termoizoliacija (siena besiribojanti su skydine)

Esminės charakteristikos:	Eksploatacinės savybės:		Standartas:
Šiluminė varža	šilumos laidumas (W/mK)	0.032	EN 12667
Reakcija į ugnį	Reakcija į ugnį	A1	EN 13501-1
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas, veikiant šilumai, klimatiniam poveikiui, senėjimui ar irimui	Ilgalaikiškumo charakteristikos	A1	EN 13501-1
Šiluminė varžos ilgalaikiškumas, veikiant šilumai, klimatiniam poveikiui, senėjimui ar irimui	šilumos laidumas (W/mK) Ilgalaikiškumo charakteristikos	0.03 2 DS(70,-)	EN 12667 EN 1604
Laidumas vandeniui	Trumpalaikis vandens įmirkis Ilgalaikis vandens įmirkis	WS (<1.0 kg/m <sup>2</sup> ) WL(P) (<3.0 kg/m <sup>2</sup> )	EN 1609 EN 12087
Laidumas vandens garams	Laidumas vandens garams, Vandens garų difuzijos varžos faktorius	MU1	EN 12086
Smūginio qarso sklaidimo rodiklis (grindims)	Savitoji orinė varža	AFr24	EN 29053

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	41	0

Tiesiogiai ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis	Savitoji orinė varža	AFr24	EN 29053
---	----------------------	-------	----------

#### 2.4. Vidaus sienų mineralinė vata

Esminės charakteristikos:	Eksploatacinės savybės:		Standartas:
Šiluminė varža	šilumos laidumas (W/mK)	0.044	EN 12667
Reakcija į ugnį	Reakcija į ugnį	A1	EN 13501-1
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas, veikiant šilumai, klimatiniam poveikiui, senėjimui ar irimui	Ilgalaikiškumo charakteristikos	A1	EN 13501-1
Laidumas vandeniui	Trumpalaikis vandens įmirkis	WS (<1.0	EN 1609
	Ilgalaikis vandens įmirkis	kg/m <sup>2</sup> ) WS	EN 12087
Laidumas vandens garams	Vandens garų difuzijos varža MU, $\mu$ 1		EN 12086
Smūginio garso sklidimo rodiklis (grindims)	Savitoji orinė varža	AFr9	EN 29053
Tiesiogiai ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis	Savitoji orinė varža	AFr9	EN 29053

#### 2.5. Pastato išorės sienų šiltinimas

Cokolių ir išorinių rūšio sienų šiltinimui rekomenduojama naudoti sandarią, kuo mažiau vandenį sugeriančią šilumos izoliaciją (polistireninį putplastį, poliuretaną, pūstą stiklą ir kt.). Šilumos izoliacijos storis apskaičiuotas pagal STR 2.01.02:2016 nuorodas.

Atliekant pastato išorinių sienų šiltinimo darbus, turi būti laikomasi konkrečios pasirinktos technologijos nuorodų. Prieš pradėdant išorinių atitvarų papildomą šiltinimą, jas būtina atitinkamai paruošti:

- nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nešvarūs paviršiai;
- užtaisomi sienų įtrūkimai;
- nuo fasado iškeliami visi nereikalingi esami komunikaciniai kabeliai bei laidai.
- esamus neveikiančius dujų tiekimo įvado vamzdžius nuo fasado numatoma demontuoti (namas yra nedujofikuotas).
- demontuoti esamas palanges ir kitus elementus, trukdančius šiltinimo darbams.

Projektuojant ir įrengiant šiltinimo sistemas, būtina laikytis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1338 patvirtintų Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų.

Nevėdinama sienų šiltinimo sistema naudojama visų rūšių gyvenamiesiems pastatams. Visais atvejais šiltinant pastatų išorines sienas ir tinkuojant plonasluoksniu tinku, būtina laikytis reikalavimų. Pagal šiuos reikalavimus sienų šiltinimo sistema turi atitikti konkrečią atsparumo smūgiams kategoriją. Sistemos atsparumo smūgiams kategorijas pateikia sistemos gamintojas.

Sienas rekomenduojama šiltinti uždėjus stogo dangą, nuo atmosferos kritulių apsaugojus parapetus, karnizus ir kitas atviras horizontalias konstrukcijas virš šiltinamų sienų. Kad šiltinamose sienose būtų mažiau drėgmės, pastatuose turėtų būti baigti vidaus tinkavimo, grindų ir kitų konstrukcijų betonavimo darbai; pastatą būtina gerai vėdinti, patalpų oro

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	41	0

santykinis drėgnis turėtų būti < 60%. Klijuojant šiltinimo plokštes, šiltinamo paviršiaus ir aplinkos oro temperatūra turi būti  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ .

Šilumos izoliacinės plokštės montuojamos nuo sienos apačios, nuo laikinos arba pastovios atramos.

Izoliacinės plokštės tvirtinamos klijais ir mechaniniais ankeriais; izoliacinės plokštės klijuojamos tiksliai suleidžiant. Neišvengiami plyšiai užpildomi lygiaverte medžiaga. Į sujungimus negali patekti klijų, kad neatsirastų šalčio tiltelių. Taip pat negalima kraštų aptepti klijais. Pažeista ir nekokybiška izoliacinė medžiaga nenaudojama; plokščių eilės turi persidengti ne mažiau kaip vienu trečdaliu savo ilgio (pločio).

Mechaniniai ankeriai (fiksavimo smeigės) turi atitikti naudojamos šiltinimo sistemos specifikaciją; fiksavimo smeigių kiekis 4-10 vnt. / m<sup>2</sup>, priklausomai nuo pastato aukščio; fiksavimo meigės turi būti tokio ilgio, kad praeitų per plokštę ir gerai prisitvirtintų prie pagrindo. Betono, blokų ar plytų sienoje skylės gylis turi būti min. 35 mm. Fiksavimo smeigės turi tvirtai laikytis savo vietose, pagrindo medžiaga neturi būti suskaldyta.

Angokraščiuose izoliacinė medžiaga įleidžiama pagal nurodytą brėžinį.

Šiltinimo plokštės prie šiltinamo paviršiaus klijuojamos klijais. Klijai vientisai tepami plokščių kraštuose ir dar mažiausiai dviejose plokščių vidurinės dalies vietose. Klijais turi būti padengta ne mažiau kaip 40% šiltinimo plokštės ploto. Taip daroma todėl, kad šiluma iš pastato negalėtų skverbtis į išorę per siūles ar per atsitiktinai pažeistas šiltinimo plokščių vietas. Kad nesusidarytų „šalčio tiltelių“, į sandūras tarp plokščių klijų nededama, siūlės tarp jų užpildomos montažinėmis poliuretano putomis. Kai šiltinimo plokštės klijuojamos netinkamai, fasaduose gali atsirasti dėmių, plyšių, pro kuriuos į šiltinimo sistemą skverbsis vanduo su teršalais, nuo fasado gali kristi apdaila. Šiltinimo plokštės ant šiltinamo paviršiaus išdėstomos taip, kad atskirų plokščių eilių siūlės nebūtų vienoje vertikaloje. Šiltinimo plokštės pastatų kampuose būtina sujungti su užkairiais. Plokštės neturi būti jungiamos ties fasadų angų briaunomis. Smeigėmis tvirtinama praėjus 1-2 paroms po to, kai plokštės buvo priklijuotos ir klijai pakankamai sutvirtėjo. Kalant smeiges, reikia stengtis, kad šiltinimo plokščių struktūra nebūtų labai suslėgta, nes suslėgtose vietose plokštės blogiau izoliuoja šilumą. jei šiltinimo plokštės tinkuojamos plonasluoksniu tinku, tai smeiges reikia sukalti taip, kad jų galvučių viršus sutaptų su šiltinamų plokščių paviršiumi, t. y. būtų prieš armuotą tinką. Polistireniniame putplastyje smeigėms turi būti išgręžtos specialios duobutės jose įgilintos smeigės turi būti sandariai užkemšamos šilumos izoliacijos kamščiu. Kad tinkuojamos šiltinimo sistemos nesideformuotų, smeigės šiltinimo plokštėse turi būti išdėstomos atitinkama tvarka pagal STR 2.01.10:2007. Prie pastato kampų jų turi būti daugiau, nes tose vietose susidaro didesnės atplėšimo apkrovos. Kad plonasluoksnius tinkas per greitai neišdžiūtų, nesupleišėtų ir nesumažėtų jo fizinis stipris, apdaila daroma tokiu metu, kai tinkuojant ir baigus darbą tinko paviršiaus neveikia tiesioginiai saulės spinduliai, nelyja ir nepučia stiprus vėjas. Plonasluoksnių tinko apdaila daroma, kai aplinkos oro temperatūra yra  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ . Siekiant išvengti ties angų kampais ir briaunomis apdailos pleišėjimų bei mechaninių pažeidimų, angų kampai ir briaunos prieš vientisą tinkavimą yra armuojamos papildomais specialiais armavimo elementais.

Visais atvejais šiltinimo plokščių paviršius turi būti švarus. Ilgesnį laiką atvirai laikytas ir nuo UV spindulių pageltęs polistireninio putplasčio paviršius turi būti nuvalytas. Į šviežiai užęptą pirmąjį tinko sluoksnį įspraudžiami pastato bei sienų angų kampų papildomo armavimo elementai, o ant jų, vertikaliai nuo pastato viršaus iki apačios - armavimo tinklelio juostos. Gretimos armavimo tinklelio juostos užleidžiamos viena ant kitos  $\geq 100$  mm. Armavimo tinklelis turi būti įklampintas į tinką ir užglaistytas. Visas fasadas (nuo viršaus iki apačios ir nuo pastato kampo iki vertikalios deformacinės siūlės arba iki kito kampo) turi būti tinkuojamas be pertraukų. Tinkuotų paviršių nuokrypis pridėtos 2 metrų liniuotės ruože turi būti  $\leq 2$  mm. Plonasluoksniu tinku padengtų fasadų nerekomenduojama dažyti tamsiais dažais. Tyrimai rodo, kad tamsių fasadų, ypač pietvakarinėje pusėje, paviršius gali įkaisti net iki  $40^{\circ}\text{C}$  daugiau nei aplinkos oras. Dėl to tamsiuose fasaduose gali atsirasti neleistino dydžio šiltinimo sistemos deformacijų bei plyšių tinke. Pro susidariusius plyšius į šiltinimo sistemų gali skverbtis vanduo su teršalais ir nepataisomai jį sugadinti. Be to, nuo vandens poveikio brinksta ir yra tinke esančio stiklo plaušo armavimo tinklelio dispersinė danga. Dėl to vėliau brinksta ir trupa plonasluoksnius tinkas.

Ant medžiagų pakuotės turi būti nurodyti pagaminimo data arba galiojimo laikas ir naudojimo instrukcija. Klijai paruošiami maišant juos su švariu vandeniu pagal gamintojo nurodymus. Ant dar šviežio klijinio skiedinio sluoksnio horizontaliai arba vertikaliai klojamas armavimo tinklelis. Jo kraštai iš visų pusių jungiant turi persidengti mažiausiai 100 mm. Tinklelis turi priesti iki pat kampų. Ant jų dedamas kampinis tinklelis, turintis užkloti į kampą suvestus tinklelius mažiausiai 100 mm. Kampinis tinklelis gali būti dedamas ir prieš klijinio skiedinio užnešimą. Prieš dengiant dekoratyvinį tinką klijinis skiedinys išlyginamas. Armavimo tinklelis pro jį neturi matytis. Ties durų ir langų kampais įžambiai dedami armavimo tinklelio ruožai. Jie turi būti apie 40 cm ilgio ir 25 cm pločio.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapu	Laida
	5	41	0

Naudojama tik sertifikuota šiltinimo sistema (aplinkos ministro įsakymas Nr. D1 -617 (2010-07-15) „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“), turinti Europos techninį liudijimą (ETL) bei CE ženklinį. Šiltinimo sistemos specifikacija pateikiama gamintojo ar tiekėjo EC deklaracijoje; joje nurodoma sistemos sudėtis (medžiagų komplektas, į kurį, be kitų, įeina ir degumo klasės nustatymo dokumentai). Šiltinimo sistemos medžiagos visada ir visur turi būti saugomos nuo fizinių, cheminių, biologinių, UV spindulių, drėgmės ir kitokių pažeidimų. Pasirinkta šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius ir sanitarinius- higieninius reikalavimus. Kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos reikalavimų. Šilumos izoliacinės plokštės turi atitikti joms keliamus reikalavimus (matmenų paklaida  $\pm 5$  mm, storio  $\pm 1$  mm).

Leistini pagrindo nelygumai, jei šiltinimo plokštės tvirtinamos tik klijais, -10 mm/m, jei klijais ir smeigėmis - 20 mm/m. Siekiant išvengti spalvos ir struktūros skirtumų spalvotame fasado apdailos tinke, būtina apdailų daryti nepertraukiamai ant visos tinkuojamos plokštumos.

Nagrinėjama šiltinimo sistema, sutrumpintai žymima ISTTS (anglų k. ETICS):

- turi būti įrengiama pagal Europos techninį liudijimą (ETL, anglų k. ETA);
- ETL privalomumą nustato aplinkos ministro įsakymas Nr. D1 -617 (2010-07-15) „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“;
- parengimo pagrindas - ETAG 004;
- techniniame liudijime nurodytas medžiagų komplektas, iš kurių gali būti įrengiama tokia sistema; - atitikties deklaracijoje (etiketėje) turi būti išvardyti visi komponentai. Visi sistemos komponentai turi būti identifikuoti ir paženklinėti CE ženklu, arba ženklintas turi būti etiketėje ar lydinčiuose dokumentuose pagal atitinkamą ETL.

Pastaba: tinkuojama sistema gali būti įrengiama tik iš ETL nurodytų medžiagų. Atskiro komponento atitiktis konkrečiam standarto reikalavimams ir net atitiktis sertifikatas, jei šis komponentas neįvardytas ETL, neleidžia jo naudoti tinkuojamoje sistemoje. Atskirus komponentus gali tiekti ir kiti tiekėjai, etiketėje nenurodydami ETL; gaminio pavadinimas, tipas ir kitos charakteristikos turi tiksliai atitikti ETL nurodytus.

Tinkuojama fasado sistema turi būti sertifikuota degumui pagal 1 atitikties įvertinimo schemą, kitiems rodikliams - pagal 2+ atitikties įvertinimo schemą. ETL savininkas privalo turėti jam išduotą atitikties sertifikatą arba gamybos kontrolės sistemos sertifikatą (žr. atitinkamą ETL).

ETL savininkas turi įforminti EC atitikties deklaraciją savo vardu, joje turi nurodyti:

- 1) deklaracijos numerį, išdavimo ir galiojimo datą;
  - 2) gamintoją ir gamybos vietą;
  - 3) gaminio pavadinimą, aprašymą pagal paskirtį, ypatingas naudojimo sąlygas (jei yra);
  - 4) techninio liudijimo numerį;
  - 5) atitikties deklaravimo pagrindų;
  - 6) ISTTS komplekto visus komponentus (prekybinis pavadinimas, identifikavimas, gamintojas);
  - 7) ISTTS deklaruojamas vertės:
- degumo klasę pagal EN 13501-1, reikalavimas pagal ETAG 6.1.2.1; - vandens įgėrį, reikalavimai pagal ETAG 004 5.1.3.1, 6.1.3.1 ( $< 1$  kg/m<sup>2</sup> po 1 valandos; jei įgėris po 24 valandų  $< 0,5$  kg/m<sup>2</sup>, turi būti deklaruotas atsparumas šaldymo ir šildymo ciklams);
  - atsparumų hidroterminiam poveikiui, reikalavimai pagal ETAG 004 6.1.3.2.1 (atspari);
  - atsparumų šaldymo ir šildymo ciklams, reikalavimai pagal ETAG 004 6.1.3.2.2 (atspari, reikalaujama, kai vandens įgėris  $>0,5$  kg/m<sup>2</sup>);
  - atsparumų smūgiui, reikalavimai pagal ETAG 004 6.1.3.3 (kategorija);
  - pralaidumų vandens garams pagal LST EN 12086, reikalavimai pagal ETAG 6.1.3.4 (ISTTS su polistireniniu putplasčiu (EPS)  $< 2$  m, ISTTS su mineraline vata (MW)  $< 1$  m) ;
  - informaciją apie pavojingas medžiagas pagal ETAG 6.1.3.5.

Deklaracijoje nurodytiems ISTTS komponentams turi būti taikomi šie rodikliai, atitinkantys ETL reikalavimus:

1) izoliacinė medžiaga identifikuojama pagal prekybinį pavadinimą, tipą ir kitas charakteristikas, jos nustatomos pagal gaminio standarte nurodytus metodus ir turi tenkinti ETAG 004 C5 p. reikalavimus:

- degumo klasė pagal EN 13501-1 ir gaminio standarte nurodytus metodus, reikalavimas pagal ETAG 6.2.2;
- šiluminės varžos ir šilumos laidumo vertės pagal gaminio standarte nurodytą metodą, reikalavimas pagal ETAG 6.2.6.1 ( $< 0,065$  w/m<sup>2</sup>K);

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	41	0

- vandens įgėris pagal gaminio standarte nurodytą metodą, kai nenurodyta - pagal EN 1609, reikalavimas pagal ETAG 6.2.3.1 (< 1 kg/m po 24 valandų);
- vandens garų pralaidumas pagal gaminio standarte nurodytą metodą, kai nenurodyta - pagal EN 12086, reikalavimas pagal ETAG 6.2.3.2 (deklaruojama vertė);
- stipris tempiant statmenai paviršiui pagal gaminio standarte nurodytą metodą, kai nenurodyta - pagal EN 1607, reikalavimas pagal ETAG 6.2.4.1 (deklaruojama vertė);
- stipris šliejant ir šlyties modulis pagal gaminio standarte nurodytą metodą, kai nenurodyta - pagal EN 12090, reikalavimas pagal ETAG 6.2.4.2 (tik klijuojamai ISTTS);
- 2) smeigės identifikuojamos pagal gaminio tipą;
- smeigės charakteristinė stiprio vertė ir nuoroda į smeigės ETA pagal ETAG 6.3.4.1;
- 3) stiklo audinio armavimo tinklelis identifikuojamas pagal gaminio tipą, nurodytą ISTTS deklaracijoje ir ETL:
- stiprio vertė po sendinimo ne mažesnė nei 50% pradinės stiprio vertės ir ne mažesnė kaip 20 N/mm;
- 2) klijai identifikuojami pagal gaminio tipą, nurodytą deklaracijoje ir ETL;
- 3) armavimo mišinys identifikuojamas pagal gaminio tipą, nurodytą deklaracijoje ir ETL;
- 4) tinkas identifikuojamas pagal gaminio tipą, nurodytą deklaracijoje ir ETL;
- 5) dažai identifikuojami pagal gaminio tipą, nurodytą deklaracijoje ir ETL;
- 6) kitos tvirtinimo medžiagos identifikuojamos pagal nurodytas deklaracijoje.

Apšiltinant sienas svarbu tinkamai apšiltinti ir užsandarinti sienų ir langų bei sienų ir durų sujungimus. Sandarinimu iš pastato vidaus pusės siekiama, kad vandens garai nepatektų į lango (durų) sandūros su siena sandarinimo medžiagą. Sandarinimas iš lauko pusės neturi stabdyti garų difuzijos. Pagrindinė taisyklė, susijusi su lango (durų) ir sienos sujungimu - „viduje turi būti sandariau nei išorėje“. Nesilaikant šios taisyklės, garai kondensuosis lango (durų) ir sienos sujungimo siūlėje, dėl to labai pablogės izoliacinės medžiagos savybės, o užšaldami jie net gali ardyti sujungimus.

Vidinėje lango (durų) pusėje būtina įrengti garo izoliaciją, pvz., naudoti vandens garams nelaidžią sandarinimo juostą. Iš išorinės pusės būtina gerai užsandarinti lango (durų) ir sienos siūlę, tam naudoti vandens garui pralaidžias sandarinimo medžiagas, kurios apsaugos nuo kenksmingo atmosferos poveikio, pvz.: savaime išsiplečiančią impregnuotą sandarinimo juostą ar hidroizoliacinę juostą su lipnia juoste.

Lango (durų) ir apdailos sandūroje būtina naudoti elastinį hermetiką, kuris patikimai užsandarins siūlę skirtingų medžiagų jungimosi vietoje.

Montuojant langus naudoti vidinę garo izoliacinę ir išorinę hidroizoliacinę juostas.

Lango nuolaja turi būti su pakankamu (apie 5%) nuolydžiu ir išsikišti nuo sienos 30-40 mm. Būtina užsandarinti šilumos ir garso izoliaciją, esančią po nuolaja, nuo išorinių atmosferos veiksnių. Vidinė palangė montuojama su minimaliu (apie 1%) nuolydžiu į vidaus pusę. Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti elastinį polimerinį hermetiką.

Apšiltinant pastato sienas iš išorės šilumos izoliacijos storis ir visos sienos konstrukcijos varžos R vertė skaičiuojama pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ pateiktą metodiką. Paskaičiavimai pateikiami architektūrinės dalies aiškinamojo rašto prieduose.

## 2.6. Cokolinio profilio montavimas

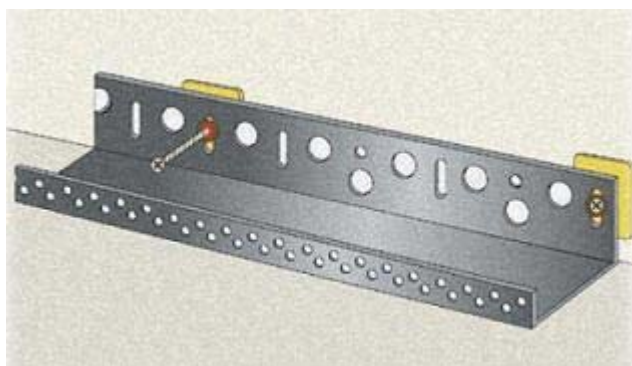
Cokolinį profilį reikia pasirinkti pagal šilumą izoliuojančios medžiagos storį, jis turi būti su lietaus lašų nuvedimo briauna arba komplektuotis su specialiu uždedamu lašų nuvedimo profiliu.

Prie pagrindo cokolinį profilį tvirtinti įsukamomis mūrvinėmis su plastikiniais kaiščiais, atstumas tarp kurių turi būti 30-35 cm.

Cokolinį profilį tvirtinti horizontaliai, jis turi būti  $\geq 30$  cm virš numatomo įrengti grunto lygio.

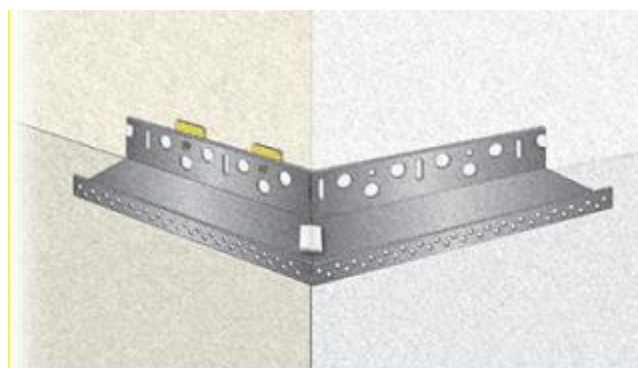
Visus vienos sienos cokolinius profilius tvirtinti taip, kad jie būtų vienoje vertikaloje plokštumoje. Pagrindo nelygumus kompensuoti mūrvinių tvirtinimo vietose po profiliu įstatant specialius išlyginimo elementus:

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	41	0

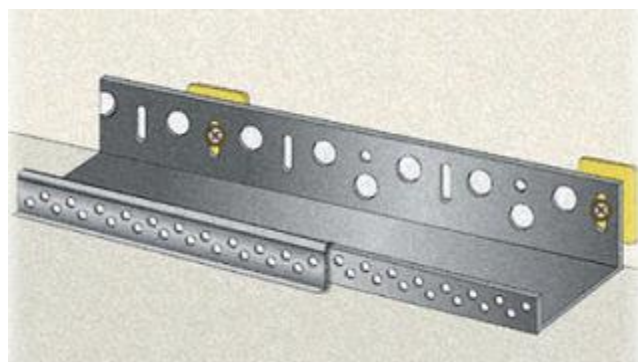


Cokolinius profilius vieną su kitu sujungti specialiais jungiamaisiais elementais.

Pastato kampuose tvirtinti du cokolinius profilius, kurių galus reikia nupjauti kampu taip, kad pritvirtinę prie skirtingų plokštumų juos sujungtumėme jungiamaisiais elementais arba vienu, kurio horizontalioje plokštumoje iki lietaus lašų nuvedimo briaunos padaryti atitinkamą trikampę išpjovą ir jį sulenkti.



Lašų nuvedimo profilį uždėti taip, kad jis sujungtu skirtingus profilius:

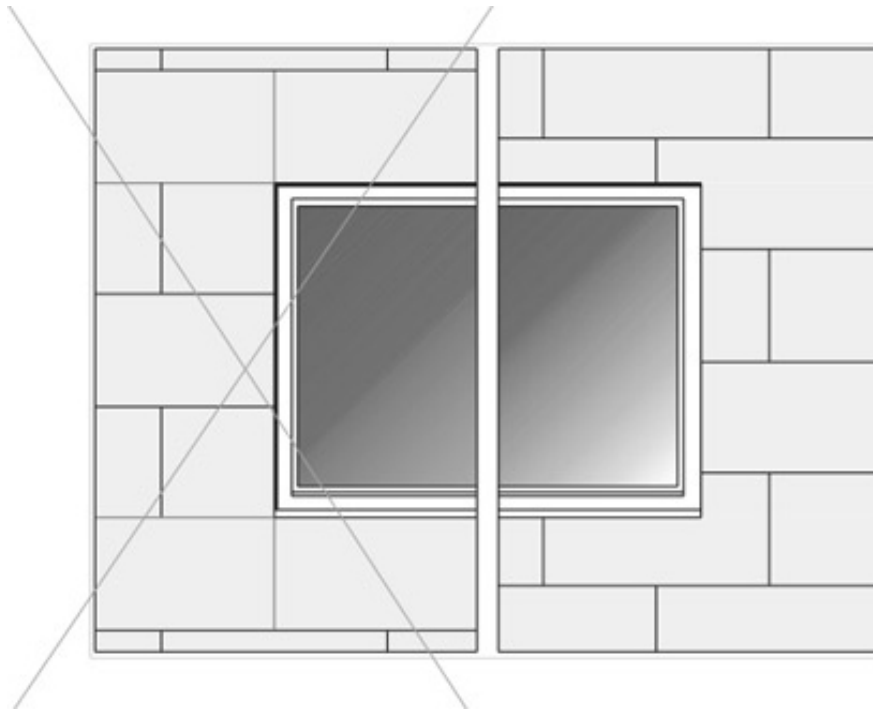


Pastaba: kai nėra galimybės įrengti cokolinio profilio, apatinę šilumą izoliuojančių plokščių eilę galima tvirtinti be jo, jų apačią armuojant prieš plokščių kljavimą prie sienos pritvirtintu tinkliuku ir naudojant lašų nuvedimo profilį, bet jos įrengimo technologija turi būti nurodyti projekte.

## 2.7. Polistireninio putplasčio plokščių kljavimas prie sienų

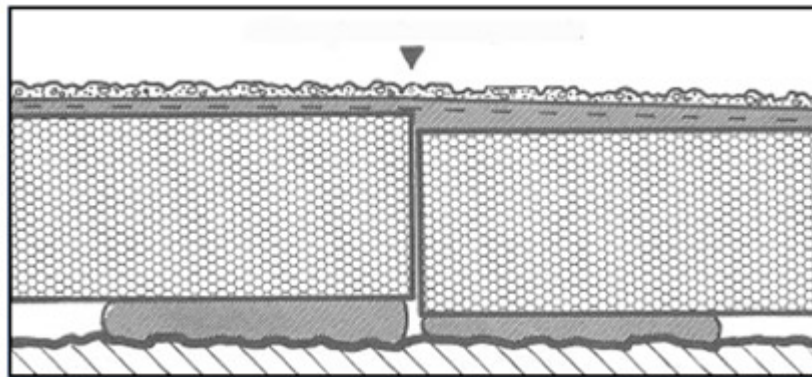
275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	41	0

- Klijų paruošimas. Paruošiant klįjus sausas mišinys sumaišomas su vandeniu, leidžiama pastovėti iki 10 minučių ir dar kartą gerai išmaišoma gręžtuvu su maišikliu.
- Kraštinės padėties metodu atveju mišinio juosta tepama ant kitos plokštės pusės krašto ir keletas apie 8 cm skersmens kauburėlių viduryje (paprastai 2–3). Po smeigėmis neturi būti erdvės, neužpildytos mišiniu. Šio metodo atveju šiltinimo sistemą pagrindo atžvilgiu galima šiek tiek paslinkti.
- Kiekviena plokštė pagal visą perimetrą turi būti priklijuota prie pagrindo, taip pat ir supjaustytos mažesnio dydžio plokštės.
- Plokštės kraštai neturi būti ištepti klįjais. Jei spaudžiant plokštę prie sienos klįjai išsilieja už krašto, juos reikia nedelsiant pašalinti. Negalima pamiršti nuvalyti mišinio likučių ir nuo kampinių plokščių tarpų.
- Jei klįjai kauburėliais nekrečiami, plokštės kraštai gali užsiriesti ir plokščių sujungimo vietoje gali atsirasti plyšiai. Jei klijų juosta netepama ant kitos plokštės pusės krašto, gali atsirasti plokštės vidurio įdubimas ir plyšiai. Reikėtų gulsčiu visu laiką tikrinti paviršiaus vertikalumą, o liniuote – tiesumą.
- Klįjuojant šiltinamąsias plokštes tuo pačiu metu montuojamos ir palangių iš lauko pusės gembės, nes vėliau jas pritvirtinti yra sunkiau. Tuo pačiu metu atitinkamose jungimo vietose instaliuojami bitumo ir poliuretano tarpikliai. Kad tarpikliai brinkdami neišjudintų šiltinamosios plokštės iš savo vietos, galima plokštę laikinai pritvirtinti smeige arba prikalti vinimi prie pagrindo, kol klįjai išdžius.

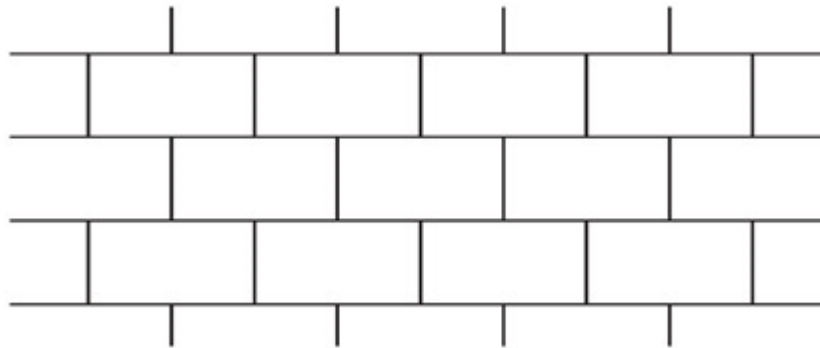


- Plokštės klįjuojamos šalia viena kitos, be tarpelių užpildymo priemonės. Plokštės prie pagrindo prispaudžiamos taip, kad mažiausiai 40 % jos viso ploto būtų padengta klįjais. Spausti reikia gana smarkiai, kad sukibimas būtų geras. Prispaudus plokštę patartina ją šiek tiek pastumti, norint pažeisti klijų paviršiuje galinčią susidaryti plėvelę. Klijų kiekis turi būti tolygus.

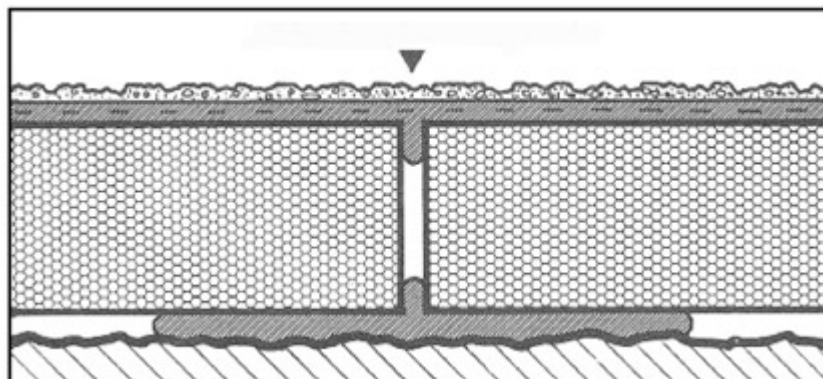
275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	41	0



- Šiltinamosios plokštės klijuojamos horizontaliai ilgesniaja 1 m kraštine. Kitaip klijuoti neleistina. Klijuojant šiltinamąsias plokštes neturi atsirasti skersinių plyšių. Plokštės turi būti susietos lygiai, kaip klojant plytų sieną, pradedant nuo apačios ir atsižvelgiant į pastato vertikaliuosius ir horizontaliuosius kampus (pavyzdžiui, iš pastato išsikišančių detalių ar priestatų atveju).



- Kampuose plokštės galas paliekamas išsikišęs, kuris vėliau smulkiai dantytu pjūkle (pasinaudojant liniuote) tiksliai nupjaunamas.
- Tarpeliai užpildomi tos pačios šiltinamosios medžiagos juostelėmis, kurios užpildo plyšius. Plyšių užpildui galima naudoti ir tam tikslui pritaikytas poliuretano putas, tačiau reikia stebėti, kad putos užpildytų ne tik atviro plyšio paviršių, bet ir visą jo gilumą. Plyšius užpildyti armuojamuoju mišiniu yra draudžiama. Klijuojant termoizoliacines plokštes, saugoti, jog klijai nepapultų į siūles.



275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	41	0

- Paviršių iš specialios medžiagos (akytojo betono su plytomis) sujungimo vietose neturi būti išilginio šiltinamųjų plokščių plyšio. Išilginio šiltinamųjų plokščių plyšio taip pat neturi būti virš prie pagrindo pasitaikančių pakopų. Pagrindo linija ir šiltinamosios plokštės linija turi būti paslinktos per 10 cm.
- Angų kampuose neturi atsirasti skersinių plyšių. Plokštę reikia pjaustyti taip, kad kraštinės ilgis būtų ne mažesnis nei 10 cm. Tai galioja ir visoms kitoms angoms, taip pat nišoms.
- Polistireninio putplasčio plokštės neturi būti pageltusios nuo UV spindulių. Jei tai pastebėsite, paviršių nušlifukite ir pašalinkite dulkes.

Plokštės reikia kloti tiesiai. Jei jos klojamos nelygiai, yra įdubusios ar sulinkusios, gali atsirasti plyšiai ir apdailos struktūroje bus nelygumų.

## 2.8. Polistireninio putplasčio plokščių tvirtinimas smeigėmis

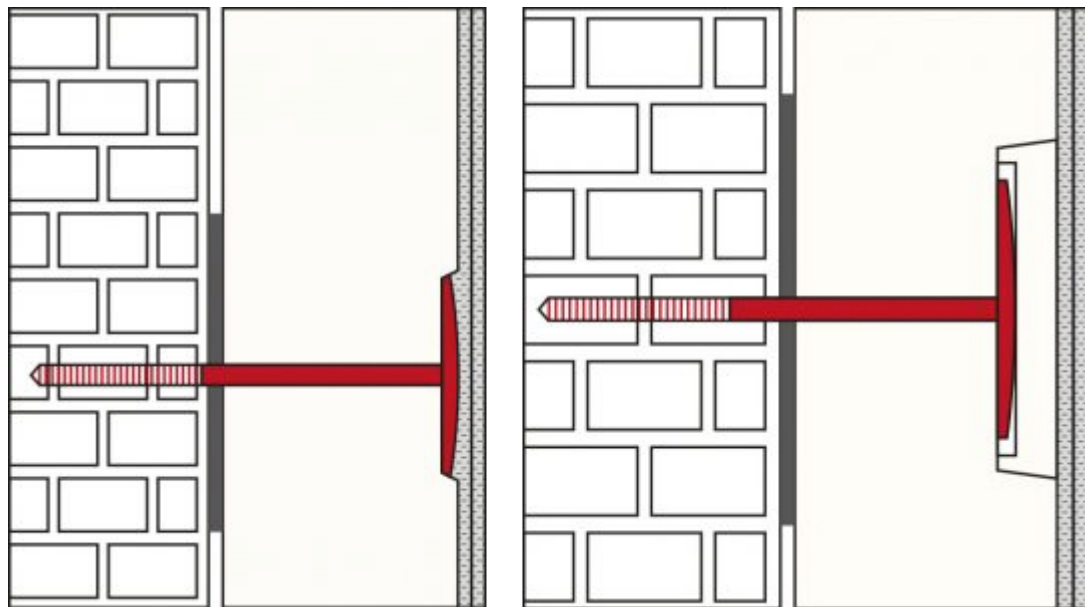
Priklijavus polistireninį putplastį, būtina jį papildomai pritvirtinti smeigėmis. Smeigės nerūdijančio plieno.

Priklijuotas šilumą izoliuojančias plokštes smeigėmis tvirtinti rekomenduojama po klijavimo praėjus dviems paroms.

Skylės smeigėms gręžiamos vertikaliai šilumą izoliuojančių plokščių paviršiumi. Skylių skersmuo ir gylis priklauso nuo naudojamų smeigių. Gręžiamų į pagrindą skylių gylis kalamoms ir įsukamoms smeigėms, kai numatytas paviršinis tvirtinimas, turi būti  $\geq 6$  mm, o įsukamoms smeigėms, kai numatytas įgilintas tvirtinimas, turi būti  $\geq 25$  mm nustatyto smeigės inkaravimo gylio (hv). Reikiamas smeigės ilgis nustatomas susumavus nustatytą smeigės inkaravimo gylį (hv) ir klijų skiedinio sluoksnį bei šilumą izoliuojančios plokštės storį.

Išgręžtas skylės būtina švariai išvalyti.

Teisinga smeigių pozicija:



Naudojant įsukamas smeiges, kai numatytas paviršinis ar giluminis tvirtinimas, smeigė įstatoma į išgręžtą skylę iki jos lėkštelė susilies su šiltinamosios medžiagos paviršiumi, smeigės šerdis įsukama naudojant elektrinį gręžtuvą su smeigės įsukimo antgaliu, kol jis, nustumdamas smeigę iki suprojektuotos jos padėties, atsirems į šilumą izoliuojančios medžiagos paviršių.

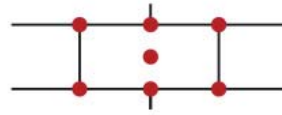
Šiltinant pastatą, termoizoliacinės plokštės tvirtinamos 6 smeigėmis į 1 m<sup>2</sup>.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	41	0

Smeigės / m<sup>2</sup>

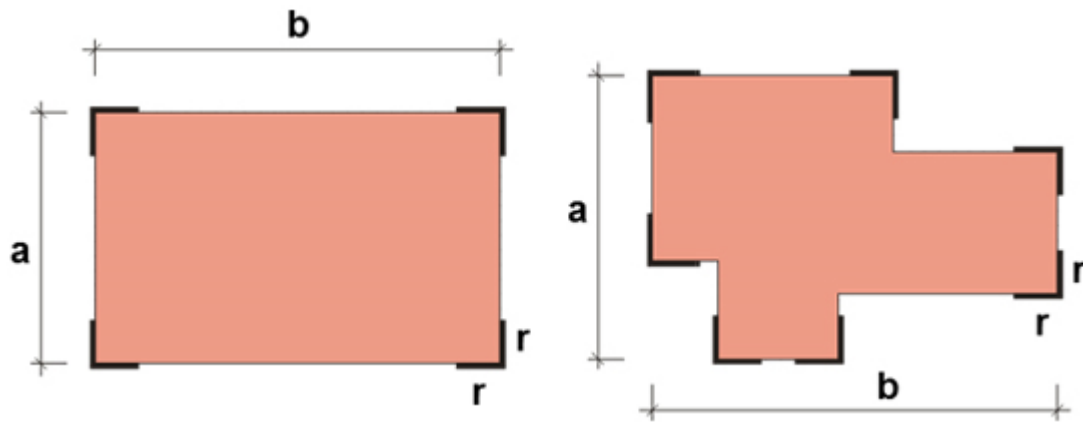
Lėkštelė Ø 60 mm

6 vnt.



Pastato kampuose plokščių tvirtinimas smeigėmis – pagal šiltinimo sistemą.

Plokščių tvirtinimas kampuose



$a \leq 8 \text{ m}$	$r = 1,0 \text{ m}$
$8 \cdot a \leq 12 \text{ m}$	$r = 1,5 \text{ m}$
$a \cdot 12 \text{ m}$	$r = 2,0 \text{ m}$

Smeigėmis, kurios tvirtinamos prieš klojant armotąjį sluoksnį, tvirtinama praėjus ne mažiau kaip 24 val. po termoizoliacinių plokščių klijavimo. Armotąjį sluoksnį, kuris uždengia smeiges, būtina kloti ne vėliau kaip per 6 savaites, nes kitaip jos gali būti pažeistos ultravioletinių spindulių.

Tvirtinant smeigėmis, būtina laikytis šių taisyklių:

- skylės ašis smeigėi turi būti statmena pagrindui;
- smeigės ilgis, skersmuo ir mažiausias atstumas nuo pagrindo, lubų arba termodėformacinių siūlių kraštų priklauso nuo naudojamų smeigių rūšies ir smeigių gamintojo nurodymų;
- prieš pradėdant gręžti skylės, termoizoliacines MW plokštes būtina persmeigti grąžtu;
- grąžto diametras ir gręžiamos skylės gylis priklauso nuo naudojamų smeigių rūšies;
- skylėtų medžiagų arba labai aktyvų medžiagų pagrindus rekomenduojama gręžti nenaudojant smūgio;
- smeigės lėkštinis diskas negali išsikišti virš armuotojo sluoksnio paviršiaus;
- įkalamas smeiges rekomenduojama kalti guminiu plaktuku;
- jeigu smeigė blogai pritvirtinta (kliba, išsikiša ir pan.), deformuota arba kitaip pažeista, būtina ją pakeisti, šalia tvirtinant naują. Blogai pritvirtinta smeigė pašalinama, skylė termoizoliacinėje plokštėje užpildoma naudojama termoizoliacine medžiaga. Skylė armuotajame sluoksnyje užpildoma klijiniu glaistu. Jeigu smeigės pašalinti neįmanoma, ją įgilinti taip, kad neišsikištų virš armuotojo sluoksnio paviršiaus;
- smeigių tvirtinimas per armuotojo sluoksnio armatūrinį tinklą atliekamas, kol armuotasis sluoksnis dar neišdžiūvo;

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	41	0

- jeigu smeigėmis tvirtinama per armatūrinį tinklą, šią operaciją būtina atlikti per 1–2 valandas nuo pirmojo sluoksnio klojimo.

## 2.9. Polistireninio putplasčio plokštėmis šiltintų paviršių armavimas

Plonam tinkleliu armuojamam sluoksniui ant priklijuotų polistireninio putplasčio plokščių padengti naudojamas mišinys. Pakuotės turinį reikia suberti į pamatuotą švaraus vandens kiekį ir kruopščiai išmaišyti gręžtuvu su maišikliu.

Visus fasado angų kampus reikia įtvirtinti įstrižai įklijuojamu stiklo pluošto tinkleliu, kurio matmenys turi būti ne mažesni kaip 35×20 cm. Tai neleidžia atsirasti įstrižiams įtrūkimams, plintantiems iš kampų.

Pastato ir staktų kraštus reikia apsaugoti aliumininės skardos ar plastiko kampuočiais. Patogiausia naudoti kampuočius, gamykliniu būdu apklijuotus tinklelio juosta. Tokiu atveju tinklelio nereikia išvynioti ant šalia esančių plokštumų.

Pirmojo aukšto sienas numatoma papildomai armuoti iki antro aukšto įklijuoti papildomą tinklelio sluoksnį. Tai apsaugos plokštes nuo atsitiktinių smūgių.

Išdžiūvus papildomiems įtvirtinimams, galima pradėti dėti pagrindinį tinklelio sluoksnį. Pirmiausiai reikia tolygiai užtepti mišinį maždaug 2 mm storio sluoksniu. Mišinys tepamas plienine mente, nuo pastato viršaus į apačią, vertikalia maždaug 1,1 m pločio juosta.

Iš anksto išpjautas tinklelis pridedamas prie šviežio mišinio ir įspaudžiamas plienine mente. Būtina išsaugoti šalia esančio tinklelio juostų užlaidas, sudarančias nuo 5 iki 10 cm. Geriausia naudoti sertifikuotą tinklą.

Ant šviežiai įklijuoto tinklelio tepamas maždaug 1 mm storio mišinio sluoksnis taip, kad tinklelio nebesimatytų. Sluoksnio paviršių reikia kruopščiai išlyginti plienine mente.

Pastato ir staktų kraštus patogiausia formuoti kampine mente.

Kitą dieną tinkleliu armuotasis sluoksnis dar nėra pakankamai tvirtas. Naudojant švitrinimo popierių, galima nušlifuoti mentės paliktas žymes ir užpildyti galimas ertmes.

## 2.10. Armuotojo sluoksnio įrengimo taisyklės:

Armavimas – tai paviršiaus padengimas glaistu ir stiklo pluošto tinklo įspaudimas į naujai padengtą glaistą. Glaisto sukibimo su šiltinamąja plokšte jėga po išdžiūvimo turi būti mažiausiai 0,03 N/mm<sup>2</sup>, patikrinus jį drėgnuoju metodu. Tinklo spalva, užbaigus armavimo darbus, neturi matytis, tinklo faktūra gali prasišviesti. Tinklas neturi būti nepritvirtintas, pažeistas, sulamdytas ar sulankstytas. Armuojant reikia stebėti, kad, padengiant viršutiniu sluoksniu sluoksnio storis nebūtų didesnis nei kitose vietose. Jei šio reikalavimo nesilaikoma, vėliau iš po apdailos sluoksnio gali pasirodyti armatūrinio tinklo žymės.

Rekomenduojama armuotų vietų tiesumą patikrinti matavimo liniuote. Jei armavimo vietos tapo nelygios, visą paviršių reikia dar kartą padengti armuojamuoju glaistu.

Išsikišančias armatūrinio tinklo dalis (pavyzdžiui, prie cokolio šynos) reikia nedelsiant nupjauti. Šiltuotu metu laiku apie 1 mm storio glaisto sluoksnis išdžiūsta per dieną, t. y., praėjus 3–4 dienoms paviršius yra paruoštas kitiems darbams. Armuotas paviršius turi būti tolygiai šviesiai pilkos spalvos.

Armuojamasis glaistas išmaišomas, kad susidarytų tolygi masė, ir prieš naudojant palaikomas apie 10 min.

Dedant stiklo pluošto tinklą, jis įspaudžiamas į glaistą taip, kad glaistas prasiskverbtų pro tinklo akutes.

Pro tinklo akutes prasiskverbęs glaistas sulyginamas. Taip glaisto paviršius tampa lygus, o sutvirtinamasis šarmams atsparus stiklo pluošto tinklas atsiduria viduje (rekomenduotina, kad būtų viršutiniame sluoksnio trečdalyje). Neleistina yra pakabinti stiklo pluošto tinklą ant polistireninio putplasčio paviršiaus ir bandyti glaistą prasprausti pro tinklo akutes iš viršaus.

Tinklas tiesiamas iš viršaus į apačią per visą fasado plotą. Tinklo perėjimo vietose turi būti užleista apie 10 cm.

Armatūrinis tinklas turi padengti cokolio šyną iš apačios.

Tas pats paviršius turi būti armuojamas visas vienu metu. Reikia vengti tęsinio vietų. Jei tai dėl kokios nors priežasties reikalinga, reikia darbą nutraukti taip, kad paskutinės tinklo dalies krašte apie 10 cm po tinklu nebūtų glaisto. Tęsiant darbus, toliau tiesiamas tinklas paslepiamas naujame glaisto sluoksnyje.

Armuotasis sluoksnis pradamas kloti praėjus ne mažiau kaip 24 val. nuo termoizoliacinių plokščių klijavimo. Klijinis glaistas tepamas ant sausų ir švarių polistireninio putplasčio plokščių.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	41	0

Iš pradžių ant polistireninio putplasčio plokščių klojami kampuočiai su tinkleliu, kampuočiai su tinkleliu ir lašikliu, užbaigimo ir deformaciniai profiliuočiai arba papildomas sustiprintas armatūrinis tinklas. Šios detalės klojamos įspaudžiant jas į užteptą ir nerūdijančio plieno dantytu glaistikliu paskleistą klijinį glaistą. Išsispaudęs per tinklelio akutes klijinis glaistas nubraukiamas. Kampuočiai ir profiliuočiai klojami iš apačios į viršų, jų tinklelis užleidžiamas vienas ant kito ne mažiau kaip 100mm.

### 2.11. Sistemų atsparumo smūgiams kategorijų nustatymas

Poveikio rūšis*	Poveikio galia, J	IV kategorija	III kategorija	II kategorija	I kategorija
Kieto kūno poveikis	1	Apdailos elementas nesutrūksta**	netikrinama	netikrinama	netikrinama
	3	netikrinama	Apdailos elementas nesutrūksta**	Apdailos elementas nesugadintas***	Apdailos elementas nesugadintas***
	10	netikrinama	netikrinama	Apdailos elementas nesutrūksta**	Apdailos elementas nesugadintas***
Minkšto kūno poveikis	10	Apdailos elementas nesugadintas***	Apdailos elementas nesugadintas***	netikrinama	netikrinama
	60	netikrinama	netikrinama	Apdailos elementas nesugadintas***	Apdailos elementas nesugadintas***
	300	netikrinama	netikrinama	Apdailos elementas nesugadintas***	netikrinama
	400	netikrinama	netikrinama	netikrinama	Apdailos elementas nesugadintas***

## 3. STOGO DANGA

### 3.1. Stogo hidroizoliacija

Šiame skyriuje aprašomas bitumo dangų montavimas prilydymo būdu, naudojant dujinį degiklį.

Kiekvieno sluoksnio klojimas gali būti pradėtas tik patikrinus ir aktu priėmus apatinį sluoksnį arba pagrindą. Statybos techninei priežiūrai leidus, dangos priėmimo metodika gali būti pakeista.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	41	0

Esminės charakteristikos	Bandymų metodas	Savybės
Viršutinės pusės apsauga		skalūnas
Apatinės pusės apsauga		plėvelė
Pagrindas		poliesteris
Matomieji defektai	EN 1850-1	defektų nėra
Ilgis, m	EN 1848-1	≥10.0
Plotis, m	EN 1848-1	≥1.0
Tiesumas	EN 1848-1	≤20mm
Storis, mm	EN 1849-1	4.2(±0.20)
Vienetinio ploto masė, kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-1	5.2(±0.25)
Nepralaidumas vandeniui, kPa	EN 1928:2000, metodas A	300
Išorinis ugnies poveikis	ENV 1187	Broof (t1)*
Degumas	EN 13501-1	E
Atsparumas tempimui: I/S kryptimi, N/50mm	EN 12311-1	900(-200)/650(-200)
Pailgėjimas: I/S kryptimi, %	EN 12311-1	40(-20)/40(-20)
Atsparumas plėšimui vinimi: I/S kryptimi, N	EN 12310-1	300(-100)
Atsparumas smūgiui, mm	EN 12691	NPD
Lankstumas žemoje temperatūroje, °C	EN 1109-1	≤-20
Atsparumas nutekėjimui, °C	EN 1110	≥+95
Vandens garų pralaidumo savybės	EN 1931	μ = 20000
Matmenų stabilumas, %	EN 1107-1	≤0.5
Granulių adhezija, %	EN 12039	15(±15)
Dirbtinis sendinimas ilgai laikant padidintoje temperatūroje, °C	EN 1296, EN 1109	-10(±5)
Pavojingos medžiagos	Sudėtyje nėra kenksmingų medžiagų	

\*Žr.: Stogų išorinio ugnies veikimo klasifikacijos ataskaitas

Reikalavimai naudojamoms medžiagoms

### 3.2. Reikalavimai rangos darbams:

- Hidroizoliacinė stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą.
- Pilydomosios polimerinės bituminės stogo dangos paviršius turi būti lygus be įplyšimų ar klosčių. Pagrindas turi būti tolygiai prisotintas. Padengiamieji sluoksniai turi būti gerai sukibę su pagrindu, kuris yra viduriniajame juostos storio trečdalyje. Mineralinių pabarstų sluoksnis turi būti tolygus ir neturi nubyrti nuo juostos.
- Mineraliniai pabarstai arba skiriamoji plėvelė neturi trukdyti juostą kloti. Barstant stambiagrūdžius pabarstais, vienas kraštas išilgai juostos paliekamas nebarstytas. Nebarstyto krašto plotis - (90±10) mm.
- Padengimo mišinio mineralinių užpildų tirpumas rūgštyje turi būti ne didesnis kaip 25 % jų masės.

Po 24 h bandymo, kai slėgis yra 20 N/cm<sup>2</sup> (2 bar), ant juostos neturi atsirasti vandens prasisunkimo žymių.

- Bandant stogo dangos atsparumą karščiui, per 2 h padengiamieji sluoksniai neturi nutekėti nuo bandinio pavyzdžio pakabinto vertikaliai ir pasislinkti.
- Atliekant lankstumo bandymą, stogo danga turi nelūžinėti. Lenkimui naudojamas tašelis, kurio R=15 mm.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	41	0

### 3.3. Darbų vykdymas

- Kai temperatūra žemesnė kaip  $-20^{\circ}\text{C}$ , izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).
- Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.
- Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriui.
- Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

### 3.4. Pagrindo paruošimas

- Pagrindas ruloninei dangai kloti gali būti medis, betonas, senas ruberoidas, mineralinės vata. Jei pagrindas yra seno ruberoido danga, būtina sulyginti nelygumus, nuvalyti šiukšles. Seno ruberoido dangos pūsles būtina prapjauti, išdžiovinti ir palikti atviras.
- Gumos bitumo dangų negalima montuoti lyjant ar sningant. Vandeni, kuris atsiranda paviršiuje kritulių pavidalu, būtina pašalinti kempine. Likusi paviršiuje drėgmė išdžiovinama pakaitinus dujiniu degikliu.
- Temperatūra, montuojant gumos bitumo dangas be išankstinio pakaitinimo, turi būti ne žemesnė kaip  $-15^{\circ}\text{C}$ . Jei ant stogo įrengiama patalpa (palapinė) išankstiniam pašildymui, kurio temperatūra  $+10^{\circ}\text{C}$   $\pm 20^{\circ}\text{C}$ , tai dangas galima montuoti esant išorės temperatūrai ir žemesnei nei  $-15^{\circ}\text{C}$ .

### 3.5. Angų užtaisymas

- Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną, plytas, statybinius skydus ir t.t.
- Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.
- Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

### 3.6. Stogo šilumos izoliacijos įrengimas

- Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų.
- Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir mūro konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi; kur reikia naudoti papildomus izoliacijos lapus taip, kad izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.
- Izoliacija turi būti dedama taip, kad nejudėtų betonavimo ar mūrijimo metu, ir kad nei betonas, nei skiedinys nepatektų į izoliaciją ar tarp izoliacijos siūlių.
- Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu.
- Apsauginiai sluoksniai ir vamzdžių bei ventiliacijos angos atitvarinėse konstrukcijose turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploataavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.
- Atlikus stogo remonto darbus, stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus

### 3.7. Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	41	0

- Dangos montuojamos vandens tekėjimo kryptimi taip, jog siūlių persidengimas būtų vandens tekėjimo kryptimi. Išilgai siūlės užleidžiamos 100 mm, galuose – 150 mm.

Danga su garo pašalinimo takeliai prie pagrindo prisiklijuoja tik gumos bitumo juostomis, galinės sandūros 150 mm įkaitinamos taip, kad tvirtinamos dangos ir jau pritvirtintos dangos bitumas išsilydytų tiek, kad dangos susilydytų viena su kita. Viršutinis dangos sluoksnis prie apatinio klijuojamas kaitinant dujiniu degikliu visu.

paviršiumi tokiu būdu, jog apsauginis plastiko sluoksnis išsilydytų ir bitumo masė laisvai tekėtų prieš ruloną. Be to, bitumas turi ištekėti iš po siūlės (apie 1-1.5 cm). Dangos priklijavimo stiprumas neturi būti mažesnis kaip 0.5 MPa.

- Naudojant ruloninių stogų medžiagų priklijavimui karštas mastikas reikia vadovautis STR 2.05.02:2001 nurodymais.
- Hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas.
- Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalaus paviršiaus turi būti patikimai pritvirtintas ir užsandarintas (pakėlimo aukštis ne mažiau 300 mm), kad tarp šio krašto ir vertikalaus paviršiaus nepatektų vanduo.
- Deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo iškylančių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm;
- Ant betono, keramzito ar lentų paklotų deformacinės siūlės rekomenduojama įrengti ne didesniais 15 m intervalais, o ant mineralinės vatos paklotų - ne didesniais 30 m intervalais;
- Rekomenduojama įrengti papildomą (-us) hidroizoliacinės dangos sluoksnį (-ius) iki parapeto viršaus ir užlenkti ant jo horizontalaus paviršiaus.
- Esant stogo nuolydžiui virš 2.9<sup>0</sup>, hidroizoliacinė danga stogo kraige turi būti papildomai pritvirtinta.
- Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyje  $\geq 300$  mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas.

### 3.8. Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsandarinimas

- Per stogo konstrukciją išeinantys į paviršių vamzdžiai šiluminės izoliacijos ventiliacijos deflektoriai, atraminės konstrukcijos ir pan. turi būti užsandarinamos, naudojant atitinkamo diametro guminius flanšus.
- Flanšas klijuojamas karštu bitumu prie apatinio dangos sluoksnio, jo išorinis paviršius tepamas karštu bitumu, viršutinis dangos sluoksnis prilydomas prie flanšo taip, kad iš po jo pagrindo ištekėtų bitumas. Flanšo vertikali dalis užveržiančiu žiedu prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

### 3.9. Parapetų apskardinimo įrengimas

- Karnizai, konstrukcijų sujungimai ir pan. nuo vandens patekimo į konstrukcijas apsaugoti atitinkamo dydžio metaliniais lakštais
- Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9<sup>0</sup> nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos vidinio paviršiaus ne mažiau kaip 5 cm.

### 3.10. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

- Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriai.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	41	0

- Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

### 3.11. Sutapdinto stogo vėdinimas

- Turi būti numatytos priemonės stogo uždengto rulonine bitumine dangą vėdinimui, kad jame nesusikauptų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.
- Aukščiausiose stogo vietose, arba galimai arčiau jų turi būti įrengiami vėdinimo kaminėliai (60-80 m<sup>2</sup> stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis).

### 3.12. Stogo dangos pridavimas

- Priduodant darbus, stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Turi būti išvalyti latakai ir nutekamieji vamzdžiai. Stogą turi apžiūrėti ir priimti techninės priežiūros atstovas.

## 4. FASADO APDAILA – BETONO PLYTELĖS

Betono plytelės 58x198mm  
 plytelių įgeriamumas iki 4.5-4,8%  
 Stipris gniuždant – 56-58,3MPa  
 plytelių klijavimas – vertikalus  
 plytelių klijavimo technologija be siūlių užtaisymo (be fugavimo)

*Fasadinės plytelės* – nepadengtas glazūra gaminy, naudojamas fasadų apdailai. Plyteles galima klijuoti ant tinkamai paruošto tvirto pagrindo.

1. Klijuojant plyteles, jos ir klijuojamas paviršius negali būti šlapi, nes tai pablogins sukibimą. Plytelių klijavimui paruoštas paviršius turi būti lygus, kietas ir sausas. Prieš klijavimą paviršių rekomenduojama nugruntuoti.
2. Fasadinių plytelių nerekomenduojama klijuoti, jei aplinkos oro temperatūra yra žemesnė nei +5°C ir kai lyja. Fasadinių plytelių klijavimui reikia naudoti tam tikslui tinkančius, kokybiškus elastinius klijus. Labai svarbu, kad tarp pagrindo ir plytelės neliktų tuštumų – tai neleidžia kauptis drėgmei ir prailgina fasado tarnavimo laiką. Tą pasiekti galima tepant klijus ir ant plytelės, ir ant pagrindo. Nereikėtų tepti didelių plotų iš karto, jei klijai greitai stingsta. Laiką galima sužinoti perskaičius klijų instrukciją. Nutepkite jais tokį plotą, kad spėtumėte užklijuoti plyteles, klijams galutinai nesustingus.
3. *Prieš klijuodami fasadines plyteles, išsidėliokite klijuojamo ploto fragmentą ant horizontalaus paviršiaus (žemės, grindų). Maišykite plyteles iš skirtingų pakuočių, nes jos - rankų darbo ir gali turėti skirtingą atspalvį ar margumą.*
4. Fasadinės plytelės pradamos klijuoti nuo apačios, jei naudojami kampiniai elementai, galima pradėti nuo jų. Jei reikia fasadines plyteles perpjauti, naudokite kampinį šlifukoklį su spec. disku.
5. Išklijuotą plotą reikia saugoti nuo kritulių (lietaus, sniego) iki pilno klijų ir siūlių glaisto išdžiūvimo, kad jie nenutekėtų per plytelių paviršių. Kai kada, dėl džiūvimo metu cemento vykstančių natūralių procesų, fasadinių plytelių paviršiuje gali išsiskirti balti druskos kristalėliai, kurie neturi įtakos plytelių kokybei. Jie nuvalomi sausu šepetiu ar drėgna šluoste.
6. *Fasadinės plytelės turi būti sandėliuojamos sausoje vietoje, apsaugotoje nuo kritulių (lietaus, sniego).*

## 5. PAMATŲ, COKOLIO HIDROIZOLIACIJA

Pamatams hidroizoliuoti naudojama teptinė hidroizoliacija - teptinė cementinė hidroizoliacija.

Tankis : 2.0 kg/dm<sup>3</sup>  
 Maksimalios dalelės: 0.7 mm  
 Pirminis džiūvimo laikas: 1 val.  
 Galutinis džiūvimo laikas: 3 val.  
 Sukibimas su pagrindu: Po 1 dienos: 0,6 N/mm<sup>2</sup>, Po 28 dienų: 2,8 N/mm<sup>2</sup>  
 Tamprumo modulis: 28d. 14000-16000 N/mm<sup>2</sup>  
 Atsparumas gniuždymui: 1d. 12 N/mm<sup>2</sup> 28d. 58 N/mm<sup>2</sup>  
 Atsparumas lenkimui : 1d. 3,6 N/mm<sup>2</sup> 28d. 8,2 N/mm<sup>2</sup>

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapu	Laida
	18	41	0

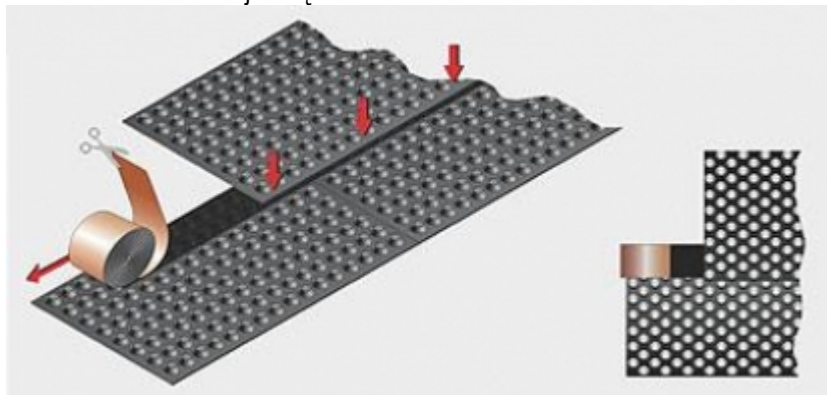
Vandens garų pralaidumo koeficientas :  $80 \div 100$

Druska: Nėra defektų po 400val..

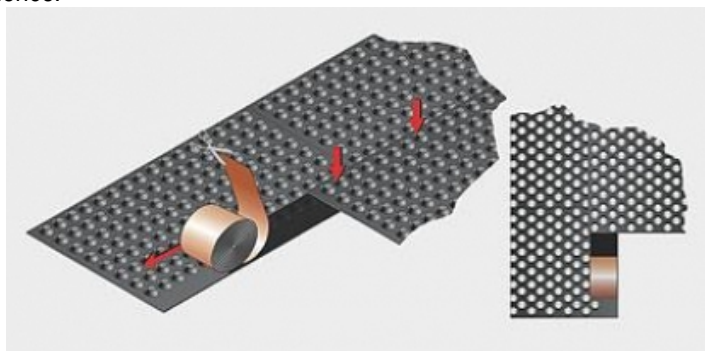
Prieš tepant hidroizolciją sienų paviršius būtina nuvalyti mechaniniu būdu. Nenaudoti esant krituliams ar miglai. Pagrindą reikia sudrėkinti vandeniu. Vandens perteklių pašalinti. Tepti plonais sluoksniais. Antrą sluoksnį galima tepti tik visiškai išdžiūvus pirmajam, bet ne anksčiau kaip po 24 valandų. Tinkamas hidroizoliacijos sluoksnis susidaro užtepus du kartus.

## 6. DRENAŽINĖ MEMBRANA

- Drenažinės membranos techniniai duomenys:
- Medžiaga: didelio tankio polietilenas
- Svoris:  $500\text{g}/\text{m}^2$
- [spaudų aukštis: nuo 7 mm
- Temperatūrinis atsparumas: nuo  $-30^{\circ}\text{C}$  iki  $+80^{\circ}\text{C}$
- Atsparumas spaudimui: nuo  $20\text{t}/\text{m}^2$
- Cheminės savybės: membrana atspari natūralioms rūgštims, esančioms žemėje ir neorganinėms rūgštims
- Biologinės savybės: membrana atspari bakterijoms ir grybeliui, nepūvanti, atspari šaknų praaugimui
- Fizikinės savybės: neteršia geriamo vandens
- Drenažinė membrana tarpusavyje sujungiama spec. dvipusio lipnumo sandarinimo juosta, kuri pagaminta butilo pagrindu.
- Juostą naudojant lakštų tarpusavio sujungimui, lakštus reikia užleisti vieną ant kito, o tarp jų naudoti sandarinimo juostą.

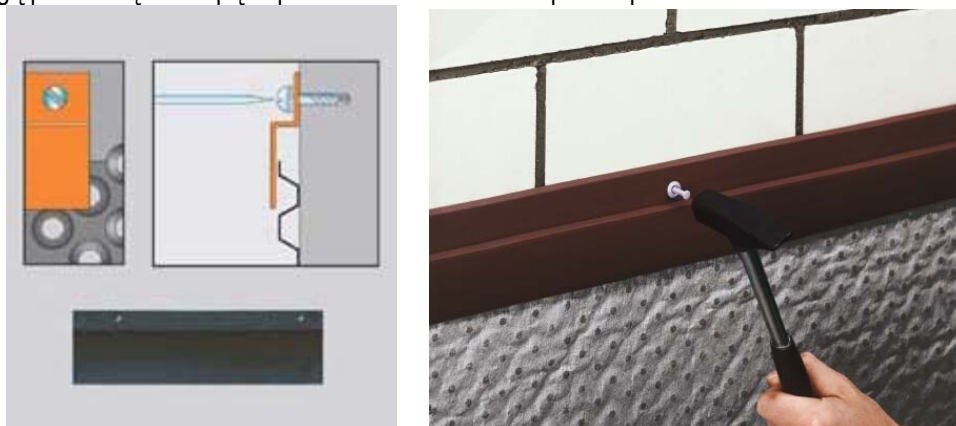


Juostą taip pat galima naudoti ir membranos tvirtinimui prie įvairių medžiagų, pavyzdžiui, betono, plytų, metalo, plastiko ar medienos.



275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	41	0

Ties pamato ir cokolio jungtimi, kur užsibaigia drenažinė membrana, turi būti dedamas ant jos užbaigimo profilis. Tai yra specialiai pritaikytas ir išformuotas profilis skirtas pritvirtinti drenažinės membranos viršų. Teisingai sumontavus gaunamas vientisas membranos paviršiaus sujungimas. Profilis užbaigia membraną ir apsaugo nuo pašalinių medžiagų patekimo į oro tarpą tarp membranos ir sienos. Spalva - pilka.



## 7. VIDAUS DURYS, LANGAI

### 7.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš pradėdant gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Architekto ir Užsakovo patvirtinimui. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.

Visos vidaus durys su apvadais, aklinos. Angos durims iš anksto apdailinamos, išlaikant tikslias angų geometrijas. Vyriai pritvirtinti 3-jose vietose. Varčių briaunos turi būti apsaugotos nuo pažeidimų pagal gamintojo rekomendacijas, įvertinant sąlygas, kuriose durys bus sumontuotos. Durų staktos kiekviena pusė tvirtinama trim varžtais. Varžtai įgilinami ir paslepiami mediniais ar plastikiniais kamšteliais iš viršaus turinčiais tokią pačią kaip ir staktos apdailą. Plyšiai užsandarinami makroflexo tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apdailine juoste.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

Pastate suprojektuotos kelių tipų vidaus durys:

Durys į WC, ir priešgaisrinės durys su savaiminio uždarymo mechanizmais. Savaiminio uždarymo mechanizmai montuojami patalpos viduje.

Evakuacijos kelyje esančios durys, priešgaisrinės ir garsą izoliuojančios durys, kuriose slenkstis trukdytų patekimui į patalpą neįgaliojo vėžimeliu turi būti su slenkščiu, įleistu į durų apačią.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenkščių.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

### 7.2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

#### 7.2.1. Vidinių durų montavimas

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	41	0

Montuojant duris santykinis oro drėgnumas turi neviršyti 70%. Durų negalima montuoti, kol pastato išorinės angos neuždarytos arba kol nepadaryti šlapi vidaus tinkavimo darbai. Durų stakta turi būti įtvirtinta ties kiekvienu vyriu ir mažiausiai trijose vietose analogiškoje dalyje. Slenkstį tvirtinti galuose prie vertikalių staktos dalių. Medsraigiais staktos dalis ir slenkstį sujungti iki keliant staktą į angą, slenksčio apatinis kraštas turi būti viename lygyje su vertikaliomis staktos dalimis. Jei slenkstis tvirtinamas ant grindų, klijuojamas po staktos ir varčios įstatymo. Staktos kampai turi būti 90° kampu su varčios paviršiumi.

Montavimas į mūrinę sieną. Rekomenduojama montuoti naudojant varžtus  $\varnothing 6 \times 110$ . Jei atstumas tarp sienos ir vertikalių staktos mažesnis nei 10 mm, galima naudoti  $\varnothing 6 \times 90$  diametro varžtus, tuo atveju jeigu naudojama metalinė jungtis yra 8 x 60 mm. Varžto padėtį reikia tvirtai užfiksuoti sienoje esančioje jungtyje. Tarpinės turi būti suspaustos, kai durys uždarytos ir lygiai pasiskirstę per visą durų varčios perimetrą. Pritvirtinus staktą, fiksavimo plyšiai, kur susukti tvirtinimo varžtai, uždengiami plastikiniais kamštukais.

### 7.2.2. Techniniai reikalavimai vidinių durų konstrukcijai ir furnitūrai (vidaus durys)

- Vidinės medinės durys, durų garso izoliacija 35 dB. Padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu.
- Staktos - su siena gaubiančia stakta padengta CPL laminatu, durys su mediniais arba MDF rėmais, dvigubo lakšto durys.
- Reikalingos savybės:

Esminės statybos produkto charakteristikos numatytam naudojimui ar paskirčiai	Deklaruotos naudingos savybės	Pastabos
Stiprumo reikalavimai	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	arba analogas
Veikiančių jėgų vertės durų veikime	2 klasė pagal PN-EN 12217:2015	arba analogas
Vertikalus apkrovos atsparumas, veikiantis durų plokštumoje	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	arba analogas
Statinis sukimo stiprumas	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	arba analogas
Atsparumas smūgiams su minkšties ir sunkiems kūnams	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	arba analogas
Atsparumas kieto kūno smūgiui	3 klasė pagal PN-EN 1192:2001	arba analogas
Atsparumas smūgiams	300 ciklų pagal PN-B-06079:1988	arba analogas
Durų atsparumas cikliniam, pakartotiniam atidarymui ir uždarymui (mechaninis patvarumas)	100 000 ciklų pagal PN-EN 1191: 2013 5 klasė pagal PN-EN 12400: 2004	arba analogas
Garso izoliacija	D1-30 D2-30 Rw 32 dB 1 pagal PN-B-02151-3:20151PN-87/B-02151/03	arba analogas
Matmenys: - nuokrypiai - stačiakampiškumas - bendras plokštumas - vietinis plokštumas	2 klasė pagal PN-EN 1529:2001 2 klasė pagal PN-EN 1529:2001 3 klasė pagal PN-EN 1530:2001 1 klasė pagal PN-EN 1530:2001	arba analogas
Durys higienos patalpose	Užraktas iš patalpos vidaus su galimybe atrakinti iš durų išorės	

### 7.2.3. Techniniai reikalavimai aliuminio profilio durims

Naudojami aliuminio profiliai turi būti pagaminti Europos Sąjungos valstybėse. Aliuminio paviršius turi būti su gamykline apdaila.

varčios rėmas ir stakta pagaminti iš 45 mm vienos kameros aliuminio profilių be šilumos barjero užlaidos tarpiklis per visą varčios ir rėmo perimetrą

Vidinės aliuminio profilio durys turi būti stiklinamos su vienkameriniais stiklo paketais su saugiais stiklais. Vidinės aliuminio durys turi būti su automatiniais slenksčiais.

Vyriai cilindriniai, rankenos nerūdyjančio plieno.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	41	0

Durys turi būti su spyna ir pritraukimo mechanizmu.

Aliuminio durys dažytos pagal RAL paletę

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos su blokais: varčia ir stakta pakabinti ant vyrių, įleistas užraktas, sukomplektuotos rankenos, su pilnai baigta paviršiaus apdaila. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

#### 7.2.4. Senų durų išmontavimas:

Apsaugoti konstrukcijos elementus nuo užteršimo arba pažeidimų.

Naudojant laužtuvus ir pan. senų langų išmontavimui angokraščiams apsaugoti būtina naudoti apsaugines kaladėles.

Išmontuotas detales, taip pat statybinės šiukšles (tinko likučius ir pan.) būtina išnešti iš patalpos iki pradedant montuoti naujus langus.

Atsiradus pažeidimams, būtina tą pačią dieną pranešti apie juos montavimo vadovui arba Užsakovui.

#### 7.2.5. Techniniai reikalavimai vidinių durų furnitūrai

Cilindrai (spynų šerdys), raktai. Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą arba analogas.

Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų. Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą arba analogas. Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000). Vidaus durų spynos – 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo, lauko durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Durų atmušėjai iš cinko ir aliuminio lydinio su gumos priedais. Durų atramos tvirtinamos varžtais į grindų betono sluoksnį. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius.

#### 7.2.6. Reikalavimai lauko durims 2790X1900mm

### 8. PVC PROFILIO LANGAI

#### 8.1. PVC profilių langai. Bendroji dalis

Remontuojamame pastate montuojami nauji PVC profilio langai

Apibrėžimas	Langų įstatymas, jų sumontavimas, angokraščių įrengimas.
Reikalavimai darbų vykdymui	Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją. Tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis. Išorės palangės skardinamos, o vidinės palangės keičiamos naujomis, ten kur tai nurodyta. Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	41	0

Reikalavimai medžiagoms	<p>Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.</p> <p><b>MINIMALŪS REIKALAVIMAI PVC LANGŲ PROFILIAMS:</b></p> <p>Langai turi būti pagaminti iš PVC neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, šešių kamerų profilio su standumo tarpais.</p> <p>Langų stiklinimas - 3 stiklai su dviem selektyviais metalizuota plėvele dengtu stiklu. Stiklai turi būti šuklijuoti į stiklo paketus.</p> <p>Šilumos perdavimo koeficientas <math>U_k</math> ne didesnis nei 1,0 W/m<sup>2</sup>K. PVC profilio spalva – iš lauko ir iš vidaus – RAL7016</p> <p>PVC profilių sutvirtinimo armatūra - metalinė, atspari korozijai.</p> <p>Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 arba analogas reikalavimus.</p> <p>Langai gaminami iš PVC profilio, kurio gamyboje nenaudojami švino stabilizatoriai.</p> <p>Lango apkaustai turi būti pagaminti ir sumontuoti laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų. Lango turi būti pagamintas su lango/durų apkaustais, kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“).</p> <p>Langų garso izoliavimo rodiklis RW (C, Ctr) turi būti ne mažesnis nei 33 (-2,-6) dB.</p> <p>Langai turi tenkinti sekančias savybes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Vandens nepralaidumo klasė: 4A, 4B klasė - esantis pastato centinėse zonose, 5A, 5B - esantiems pastato pakraščiuose.</li> <li>7. Oro skverbties klasė: 4;</li> <li>8. Langų mechaninio patvarumo klasė: 2</li> <li>9. Pagal atsparumą vėjo apkrovoms, langai turi atitikti A1 klasę - esantis pastato centinėse zonose, A3 - esantiems pastato pakraščiuose.</li> <li>10. Pagal mechaninio stiprio klasę, langai turi atitikti 3 klasės reikalavimus.</li> <li>11. Lango stiklo skaidrumas <math>\geq 79\%</math></li> </ol>
-------------------------	---

## 8.2. Montavimo darbų eiga.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

- Naudojant specialias tvirtinimo plokštes, staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės; tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos; prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės; gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais; mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčios; kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvarščiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

- Lango įstatymas. naudojant inkaravimo varžtus per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniams gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras); gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje; kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų mūre skylių gylis nebūtų per mažas;

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapu	Laida
	23	41	0

per kiaurymes staktoje į mūrą įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų visai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis; angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

- Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

gminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminys yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

- Atliekamas tarpo tarp staktos ir sienos konstrukcijos sandarinimas.

Aangos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretano arba mineralinės ar stiklo vatos tarpais su polietileno plėvelės apvalkalu);

skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis, rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvais visom kryptim; sustingus sandarikliui pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleiščių vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvais

- Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

nustačius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

### 8.3. Aliuminio/PVC langų-stiklo konstrukcijų stiklinimas

Naudojamas išorinis stiklas laminuotas, vidinis stiklo paketo stiklas – grūdintas. Stiklo paketų tiekėjas privalo pristatyti atitiktis deklaracijas. Išorinis stiklas turi būti parinktas atsižvelgiant į stiklo tiekėjo, gamintojo rekomendacijas.

Visoms langų konstrukcijoms:

Dviejų kamerų, su stiklo paketu ir selektyvine danga.

Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis ir dujų užpildymo lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne mažesnis nei 90%.

Stiklo paketų struktūra turi būti parinkta gamintojų, atsižvelgiant į išorinius atmosferos poveikius bei saugumo reikalavimus (žiūr. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“).

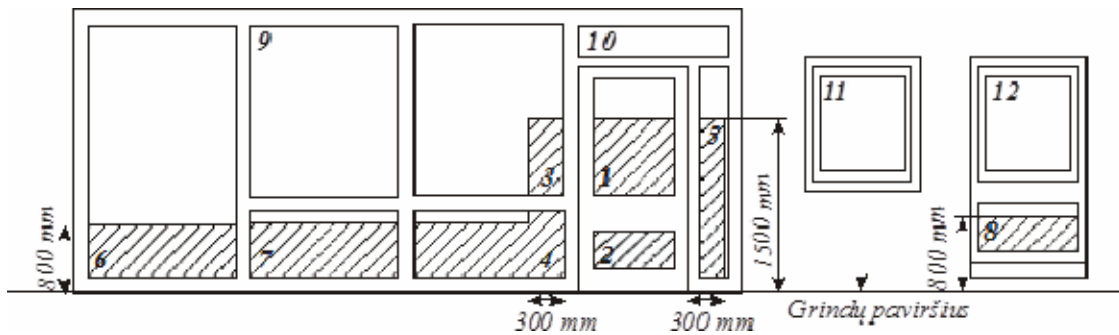
Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai:

Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėtyys yra:

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos 1 pav. Kritinėse padėtyse esančios stiklo dalys privalo būti saugios.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	41	0



1 pav. Sienose esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo padėtys. Užstrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 parodo kritines įstiklinimo padėtis.

#### Reikalavimai darbams

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Montuojant fasadinę struktūrinio stiklinimo sistemą, langų, vidaus vitrinas, duris griežtai laikytis gamintojo nurodymų, darbai atliekami prisilaikant objekte pasirinkto pagal tiekėjo technologinio darbo reglamentą. Paviršius turi būti tvirtas, lygus, švarus. Ant jo neturi būti dulkių, dažų, riebalų ir kitų sukibimą mažinančių nešvarumų.

Visi gaminiai turi būti sumontuoti pagal gamintojo technologiją ir rekomendacijas. Gaminių saugumo reikalavimai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus. Gaminių principinius sudalinamus ir varstymo kryptis žiūrėti kartu su brėžiniais.

## 9. VIDAUS SIENŲ APDAILA

### 9.1. Bendrieji reikalavimai

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarinių paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai aplinkos oro temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60%. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montavimo.

### 9.2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

#### 9.2.1. Mineralinės masės plytelių apdaila

Mineralinės masės (akmens masės) sieninės plytelės matiniu paviršiumi. Siūlės tarp plytelių paliekamos 1,5mm. Klijuojamas paviršius turi būti stabilus, sausas, kietas ir lygus, visi sluoksniai, mažinantys sukibimą – pašalinami. Mineralinės masės plytelių ir siūlių glaisto spalva derinama su architektu darbo projekto eigoje. Sienos prieš klijuojant mineralinės masės plyteles sanmazguose ar drėgnose patalpose privalo būti tepamos hidroizoliacija. Siūlės sienoms naudojamas – epoksidinis siūlių glaistas

Techninės charakteristikos mineralinėms sieninėms plytelėms (WC patalpos):

Formatas: 450X900mm

Mažo įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės) - matinės, plytelės spalva ta pati per visą plytelės storį (body painted technologija)

Klasifikacija	UNE-EN 14411 ISO 13006	grupė B1a GL akmens masė
Matmenys, paviršiaus kokybė	UNI ISO 10545-02	EN labai maži leistini nuokrypiai
Vandens įmirkis	UNI ISO 10545-03	EN 0,05 %
Stipris lenkiant	UNI	EN > 53,6 N/mm <sup>2</sup>

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	41	0

	ISO 10545-04		
Atsparumas rūgštims ir šarmams	UNI ISO 10545-13	EN	pažeidimų nėra
Gilūs dilumas	UNI ISO 10545-6	EN	≤ 150 mm <sup>3</sup>
Tiesinis šiluminis plėtimasis	UNI ISO 10545-8	EN	6 x 10 <sup>-6</sup>
Atsparumas dėmių susidarymui	UNI ISO 10545-14	EN	garantuota
Slidumo klasė	DIN 51130 No 236 del 14.06.89	D.M.	R9/R10 μ > 0,40
Atsparumas UV spinduliams	DIN 51094		spalvos pakitimų nėra

Išmatavimai (mm) – 450X900mm  
Storis (mm) - 10,5

Plytelių vaizdas:



### 9.3. Sienų apdaila dažymas

#### 9.3.1. Glaistas

Produkto techninės specifikacijos žymuo “Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000” arba analogas

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;
- Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas.

Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:

- grūdelių dydis iki 0,6 mm;
- lenkimo stipris tempiant  $\geq 1,5$  Mpa;
- gniuždymo stipris  $\geq 3$  Mpa;
- sukibimo stipris 0,2 Mpa;
- darbinė ir džiovimo oro temperatūra  $\geq + 5^{\circ}\text{C}$ ;
- baltas, bekvapis;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis  $\sim 1,1$  g/cm<sup>3</sup>.

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai. Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	41	0

- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo +10°C iki +30°C.

Gipskartonio plokščių pertvarų siūlių užtaisymui būtina naudoti specialius glaistus: gipsinius arba polimerinius, sausų miltelių pavidale, pasižyminčiais ypatingu plastiškumu ir lankstumu. Gipskartonio siūlių užtaisymui naudojamą glaisto techninės savybės priklauso nuo pertvaros tipo:

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20°C;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm<sup>3</sup>.

2. Priešgaisrinių pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm<sup>3</sup>.
- kalcio sulfato ilgalaikio poveikio ribinis dydis (HN 23:2007) – 10mg/m<sup>3</sup>;

3. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 1,5 g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm<sup>3</sup>.

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popierium (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2-3 kartus, pradedant lubomis ir baigiant sienomis.

### 9.3.2. Gruntas

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13300+AC:2004 arba analogas Dažai, gruntai ir lakai (išskyrus aerosolinius). Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Gruntų techniniai parametrai ir savybės:

2. silikatinis gruntas, skirtas išorės ir vidaus darbams, dengiant mineralinius paviršius (mūrą, tinką, betoną, paviršius, dažytus kalkiniais dažais):

- temperatūra (aplinkos, paviršiaus) – tarp +5°C ir +30° C;
- atsparumas temperatūrai iki +60°C;
- santykinė masė, tankis – 1,1 g/cm<sup>3</sup>.

Gruntuojami paviršiai turi būti švarūs, sausi ir nedulkėti, oro temperatūra nuo +5°C iki 30°C. Betoną ir cementinį klinkinį tinką gruntuoti po 3-4 savaitių (prie +24°C ), gipsą ir gipsinį tinką – po 2 savaitių džiovinimo. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Paviršius po gruntavimo turi būti matinis.

### 9.3.3. Dažai

Specialios paskirties statybiniai dažų, lakų ir gruntų (atsparių cheminėms medžiagoms, vandeniui, karščio poveikiui ir korozijai) techninė specifikacija deklaruojama pagal atitiktis.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	41	0

Visi dažomi paviršiai turi būti vientisi, švarūs be birių dalelių, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8% betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

Akrilinais dažais dažomi paviršiai prieš dažymą gruntuojami akriliniu gruntu.

Akrilinių dažų, skirtų glaistyto kartono, tinko, paviršiams, techninės savybės:

Rišiklis akrilas

Blizgumo laipsnis 10, pusiau matiniai

Atsparumas drėgnam trynimui pagal ISO 11998 arba analogas (28 d., 200 ciklų) 1 klasė (< 5 µm)

RL 04 Labai didelės apkrovos ir reikalavimai atliekant darbus sausose patalpose

RL 05 Ypatingos apkrovos ir reikalavimai atliekant darbus sausose patalpose

Dengiamumas 6–8 m²/l (1 sluoksnis), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo

Dažant metalinius paviršius nuo paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamas cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 µm	1,5 -	5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius

Technologinės operacijos	Paviršių rušys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas		+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

#### 9.4. Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai,	Kontrolės būdai
-------------------------	----------------------	-----------------

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	41	0

	mm	
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų.	-	
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi.	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus.		
Negali būti išsisluoksniavimo pūslų, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadu) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

## 10. GRINDYS

### 10.1. Bendrieji reikalavimai

Skysčių poveikio grindims intensyvumas – mažas (nedidelis skysčių poveikis grindims; grindų paviršius sausas arba vos drėgnas; grindų danga neįmirksta) ir vidutinis (ventkamerose, sanmazguose).

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių, hidroizoliacijos ir dangos įrengimo.

Grindims ant grunto suardytos struktūros natūralūs ar pilti gruntai sutankinami. Pagrinde negali likti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių. Įrengiami pasluoksniai ir drenuojantys sluoksniai sutankinami iki 60 MPa atsparumo.

Viršutinė išlyginamojo sluoksnio dalis liejama iš savaime išsilyginančio mišinio ant kurio klijuojama parinkta danga.

Grindų paruošiamieji ir išlyginamieji pagrindai turi būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi išlikti tol, kol betonai pasieks 50 % stiprumo.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Patalpose su vidutiniu skysčių poveikiu įrengiami grindų nuolydžiai 0,5-1 %.

Apatinė hidroizoliacija įrengiama ant grunto esančiose patalpose, o viršutinė grindų hidroizoliacija įrengiama sanitarinėse ir ventkamerų patalpose.

### 10.2. Grindinių plytelių siūlių glaistas

#### - Epoksidinis siūlių glaistas

dvikomponentis gaminytis, kurį sudaro A ir B komponentai, kuriuos prieš naudojant reikia sumaišyti. A komponentas – tai epoksidinės dervos ir specialiai atrinktų skaldos, užpildų, dažiklių bei modifikuojamųjų ir dekoratyvinių priedų mišinys. B komponentas – tai aukštos kokybės epoksidinių dervų poliamido kietiklis.

Tankis sumaišius komponentus apie 1,35 kg/dm<sup>3</sup>

Min. / maks. sienos siūlių plotis 1 mm / 6 mm

Min. / maks. grindų siūlių plotis 1 mm / 10 mm

Siūlių glaisto paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu nuo +10 °C iki +25 °C Atsparumas temperatūrai nuo -30 °C iki +90 °C

A komponento maišymo trukmė maždaug 3 minutės

Pirmojo masės maišymo trukmė maždaug 3 minutės

Brandinimo trukmė maždaug 5 minutės

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapu	Laida
	29	41	0

Antrojo masės maišymo trukmė maždaug 1 minutė  
 Skiedinys tinkamas naudoti maždaug 45 minutes  
 Valymas daugiausia 10–20 minučių  
 Vaikščioti leidžiama maždaug 24 valandos  
 Visiškas mechaninis atsparumas pasiekiamas po 3 dienų  
 Visiškas cheminis atsparumas pasiekiamas po 7 dienų  
 Keraminių plytelių siūlių glaisto skiedinys reakcinių dervų pagrindu.  
 Klasė RG

Atsparumas lenkimui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklą  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup> Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklą  $\geq 45$  N/mm<sup>2</sup> Susitraukimas  $\leq 1,5$  mm/m  
 Vandens įgertis po 240 min.  $\leq 0,1$  g  
 Atsparumas dilimui  $\leq 250$  mm<sup>3</sup>

Didelis cheminis atsparumas – rūgštims, agresyviems veiksniams, stipriems valikliams; idealiai tinka nuotekų valykloms, tvartams, pieninėms, skerdykloms, plovykloms, akumuliatorinėms, alaus, vyno darykloms, pilstymo cechams, laboratorijoms ir pan. Nesusitraukia. Labai didelis mechaninis atsparumas – sudaro ypač kietą siūlę, rekomenduojama intensyviai naudojamoms vietoms; atsparus dilimui, įbrėžimams, įtrūkimams ir aukštos bei žemos temperatūros poveikiui.

- **Pagrindo paruošimas.** Prieš pradėdant glaistyti nuo siūlių būtina gerai nuvalyti dulkes ir įvairiausius nešvarumus. Tarpai tarp plytelių turėtų būti vienodo gylio, todėl klojant plyteles būtina iš tarpų sistemingai šalinti klijų perteklių. Dangos siūles galima pradėti glaistyti tik sustingus klijams, kurie buvo naudojami plytelėms klijuoti – ne anksčiau nei po 24 valandų. Prieš glaistant plyteles ir siūles būtina nuvalyti drėgna kempine. Glaistyti galima pradėti visiškai joms išdžiūvus.

- **Siūlių skiedinio paruošimas.** Epoksidinis siūlių glaistas – tai dviejų komponentų: masės (A) ir kietiklio (B) rinkinys tinkamomis maišyti proporcijomis. Visus darbus, susijusius su siūlių glaisto paruošimu ir naudojimu, būtina atlikti esant nuo +10 °C iki +25 °C temperatūrai. Siūlių glaistą būtina pradėti ruošti gerai išmaišius (apie 3 minutes) masę (A). Paskiau į kibirėlį su mase supilti kietiklį (B) iš butelio. Buteliuką laikyti vertikaliai į apačią, o kietiklis turėtų laisvai bėgti, kol savaime nutrūks jo srovė. Ant buteliuko sienelių likęs skystis yra perteklinis, kurio nereikia pilti į masę. Paskiau komponentus maišyti apie 3 minutes. Padaryti maždaug 5 minučių pertrauką ir vėl masę maišyti apie 1 minutę. Išmaišius gaunama pusiau skysta konsistencija ir vienalytė spalva (mentele būtina patikrinti, ar ant sienelių ir dugno neliko nesumaišytų dalių). Maišyti lėtųjų apšukų maišikliu (apie 600 aps./min.). Taip pat rekomenduojama maišant maišiklį judinti aukštyn žemyn. Paruoštą masę būtina sunaudoti maždaug per 45 minutes. Dėmesio: paruoštos masės nereikia pašildyti kibire su šiltu vandeniu, kad pasidarytų skystesnė ir būtų patogiau ją tepti.

- **Siūlių glaistymas.** Masę būtina kruopščiai ir giliai įsprausti į tarpus gumine glaistykle. Masės perteklių pašalinti ta pačia glaistykle, traukiant ją įstrižai, 45° kampu su plytelių briauna. Jeigu glaistant siūles ant sienos, siūlių glaistas ima šiek tiek tekėti, darbą nutraukti ir pradėti vėl praėjus 5–10 minučių.

- **Valymas.** Glaisto likučius, likusius ant dangos paviršiaus, būtina nedelsiant pašalinti (ne vėliau negu per 20 minučių) kieta kempine, sudrėkinta šaltu vandeniu. Paskiau siūles ir plyteles būtina nuplauti celiuliozės kempine (geltona), sudrėkinta ir gerai išgręžta. Kempinę būtina dažnai skalauti, o vandenį dažnai keisti. Jeigu po 24 valandų ant plytelių atsiranda apnašų, pašalinti jas šiltu vandeniu su nedideliu kiekiu detergento ar spirito.

- **Dangos naudojimas.** Vaikščioti glaistytomis ar priklijuotomis plytelėmis leidžiama po 24 val.

- **Plytelių klijavimas.** Masę užtepti ant pagrindo ir tolygiai paskirstyti dantyta glaistykle su 3 mm dydžio dantukais. Horizontaliems paviršiams naudoti glaistyklę su daugiausia 6 mm dydžio dantukais. Plytelę prispausti, nedelsiant pataisyti jos padėtį ir kuo greičiau pašalinti išspaustos masės perteklių. Visus skiedinio nešvarumus būtina šalinti sistemingai.

### 10.2.1. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	41	0

Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizolacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	< 0,2 % patalpos matmens

### 10.3. Apdailinis grindų ir sienų sluoksnis

#### 10.3.1. Akmens masės plytelės

Formatas: 450X900X9mm

Mažo įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės) - matinės, plytelės spalva ta pati per visą plytelės storį (body painted technologija)

Klasifikacija	UNE-EN 14411 ISO arba analogas 13006	EN grupė B1a GL akmens masė
Matmenys, paviršiaus kokybė	UNI ISO 10545-02 arba analogas	EN labai maži leistini nuokrypiai
Vandens įmirkis	UNI ISO 10545-03 arba analogas	EN 0,05 %
Stipris lenkiant	UNI ISO 10545-04 arba analogas	EN > 53,6 N/mm <sup>2</sup>
Atsparumas rūgštims ir šarmams	UNI ISO 10545-13 arba analogas	EN pažeidimų nėra
Gilusis dilumas	UNI ISO 10545-6 arba analogas	EN ≤ 150 mm <sup>3</sup>
Tiesinis šiluminis plėtimasis	UNI ISO 10545-8 arba analogas	EN 6 x 10 <sup>-6</sup>
Atsparumas dėmių susidarymui	UNI ISO 10545-14 arba analogas	EN garantuota
Slidumo klasė	DIN 51130 No 236 del 14.06.89 arba analogas	D.M. R9/R10 μ > 0,40
Atsparumas UV spinduliams	DIN 51094 arba analogas	spalvos pakitimų nėra

Grindinių plytelių vaizdas:

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	41	0



### 10.3.2. Akmens masės plytelių klijai

Aukštos kokybės cemento pagrindo greitai kietėjantys plytelių klijai, skirti stabiliems, didelių apkrovų veikiamiems paviršiams: greitai apkrovas patiriančioms aikštėms, laiptinėms, koridoriams, sanitarinėms patalpoms. Tinka keraminėms plytelėms, plokštėms ir natūralaus akmens, galima naudoti šildomosioms grindims. Sienoms ir grindims. Vidaus ir išorės darbams  
 Deklaruotos eksploatacinės savybės

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Suderinta techninė specifikacija
Atsparumas ugniai	A1	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso esant terminiam poveikiui	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po šaldymo ir atšildymo ciklų	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po ilgesnio klojimo laikotarpio	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas		Žr. medžiagos SDL

### 10.4. PVC heterogeninė grindų danga, lentelės

Produkto standartas	EN ISO 10582 arba analogas	Heterogeninė aukšto atsparumo grindų danga
Bendrasis storis	EN ISO 24346 arba analogas	2,5 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	EN ISO 24340 arba analogas	0,70 mm
Bendrasis svoris	EN ISO 23997 arba analogas	$\geq 4200 \text{ g/m}^2$
Atsparumas trinčiams	EN 660-2	Grupė T : $\leq 2,00 \text{ mm}^3$
Išmatavimai	EN ISO 24342	Lentelės :

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	41	0

Kraštai	-	Nuožulnos iš visų pusių
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999 arba analogas	≤ 0,10 %
Atsparumas kėdžių ratukams	ISO 4918 arba analogas	jokios žalos
Atsparumas baldų kojėlėms	EN ISO 16581 arba analogas	jokios žalos
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1 arba analogas	≤ 0,05 mm
Akustinės savybės	EN ISO 717-2 arba analogas	Δ Lw = 6 dB
Spalvos atsparumas blukimui	EN ISO 105-B02 arba analogas	≥ 6
Slidumas	DIN 51130 arba analogas EN 13893 arba analogas	R10 DS (>3)
Atsparumas chemikalams	EN ISO 26987 arba analogas arba analogas	neturi įtakos (0)
Atsparumas šilumai	EN ISO 1045 arba analogas	0,011 m <sup>2</sup> K/W
Reakcija į ugnį	EN 13501 arba analogas	Bfl-S1

PVC lentelių spalvos – trijų spalvų kombinacija

#### 10.5. PVC grindų dangų klojimas ir leistini nuokrypiai

Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių. Priklausomai nuo planuojamos kloti dangos storio leistinas paviršiaus lygumas gali būti +/- 2mm. Esant labai plonai dangai paviršius negali turėti jokių nelygumų. 1 lentelėje leistini paviršiaus nelygumai.

1 lentelė

Paskirtis	Maksimalus leistinas grindų nelygumas matuojant 3m lygiasieniu padėtu ant grindų, mm
Aukštas standartas: komercinės ir gamybinės patalpos	3,00

Prieš klojant dangą reikia įsitikinti, kad pagrindas yra visiškai sausas. Pro pagrindą negali skverbtis grunto drėgmė, pagrinde esantis vanduo turi būti išgaravęs. PVC danga rulonais turi būti klojama viena kryptimi. Klojimo metu aplinkos temperatūra min. 10° C, pagrindo temperatūra min. 10° C.

Dangos klojimas:

Danga turi būti klojama išilgai šviesos kritimui pro pagrindinį langą. Koridoriuose danga turi būti klojama išilgai pagrindiniam judėjimo srautui.

Klijavimui reikia naudoti akrilinės emulsijos klijus. Reikia tiksliai sekti gamintojo klijų naudojimo instrukciją įpatingai tiksliai laikantis nurodyto laukimo laiko.

Grindimis negalima vaikščioti 24 val. po paklojimo, baldų negalima stumdyti 48 val. po paklojimo, negalima naudoti gumuotu baldų kojelių apsaugų ar kilimėlių gumos pagrindu.

#### 10.6. Grindjuostės

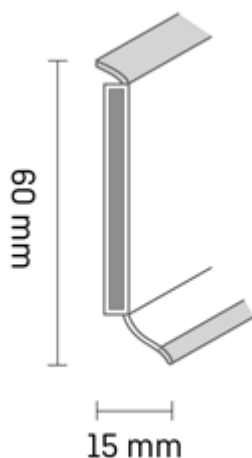
Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų. Grindjuostės turi būti tos artimiausios spalvos grindų dangai, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Grindjuostės dviejų tipų: mineralinės masės plytelių grindjuostės, PVC grindjuostės.

Mineralinės masės plytelių grindjuostės 70 mm aukščio, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu. Grindjuostės klijuojamos ant patentuotos mastikos, kurios plastiškumas 5-7 cm suoksnio. Siūlės užglaistomos artimiausios spalvos glaistu.

Elastingos PVC grindjuostės klijuojamos montažiniais klijais.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	41	0



### 10.6.1. Reikalavimai baigtai grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle : - cementinės, betoninės dangos - keraminių plytelių dangos - polimerinės dangos  Nesutapimas tarp gretimų plytelių  Neatitikimas tarp žyminių ir dangos  Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio  Dangos storio nuokrypos  Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	4 4 2  1  2 $\leq 0,2\%$ patalpos matmenų $\leq 50$ $< 10\%$ nuo projekcinio storio	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai  9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai 9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai 9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai  9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

## 11. SURENKAMOS LUBOS

### 11.1. Surenkamos mineralinių plokščių lubos

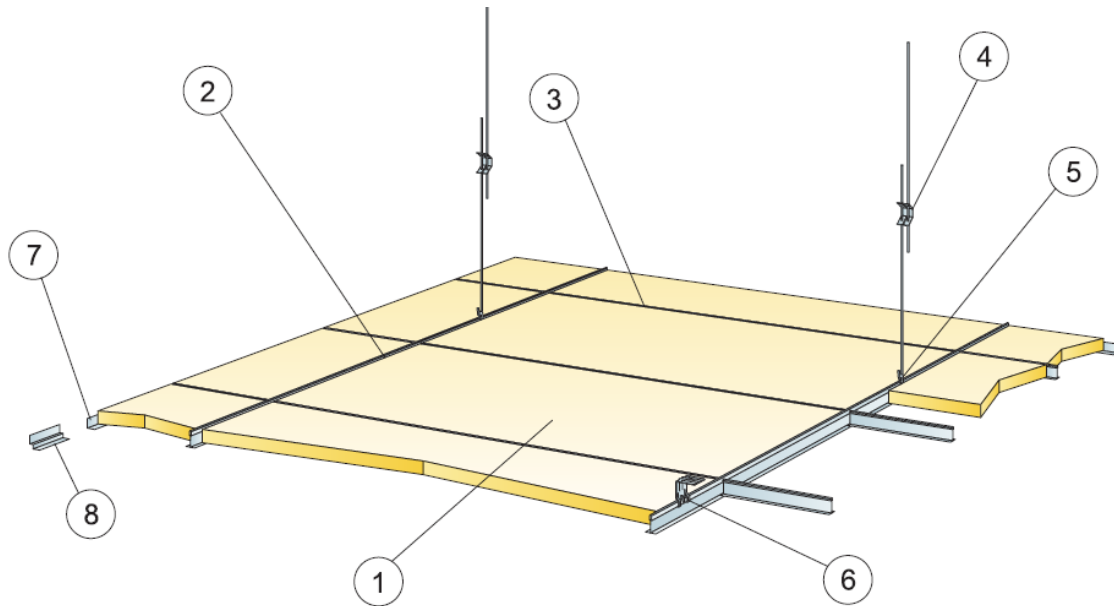
Mineralinės plokštės su 24 mm matoma profilių sistema.

Matmenys	600X600mm
Storis	30mm
C klasė, santykinė drėgmė iki, pagal EN 13964:2014 standartą	95% 30°C temperatūroje
Modus (TAL-VA), šviesos atspindėjimas	63%

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	41	0

Modus (TAL-M), šviesos atspindėjimas	4%
Modus (TAL-H), šviesos atspindėjimas	41%
Modus (TAL-N), šviesos atspindėjimas	64%
Sistemos svoris apie	3-5 kg/m <sup>2</sup> .
Reakcija į ugnį	A2-s1,d0
Perdirbtų žaliavų kiekis	58%
Poveikis aplinkai	1,39 kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Spalva	pilka

Profilių sistema:



IŠEIGA (NEJSK. ATLIUKŲ)

	<b>Matmenys, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Ecophon Industry Modus TAL	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 pagrindinis profilis, montuojamas kas 1 200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm, gali būti prašginas iki 1 200 mm, jei tarp pagrindinio profilio ir sienos nėra apkrovos). 0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 skersinis profilis, L=1 200 mm, montuojamas kas 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect reguliuojamas tvirtinimo kablys, montuojamas kas 1 200 mm (maks. atstumas nuo sienos 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
5 Connect kablo fiksatoriai (nerekomenduojama naudoti baseinuose)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Montuojant fiesiogiai: Connect tvirtinimo kampas, montuojamas kas 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius
8 Connect dvigubas perimetrisinis profilis, tvirtinamas kas 300 mm	pagal poreikius
Δ Min. sistemos kabinimo aukštis su reguliuojamu tvirtinimo kabliu: 100 mm, su tvirtinimo kampu: 50 mm	-
δ Min. išmontavimo aukštis: 170 mm (storis 30 mm), 220 mm (storis 50 mm)	-

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapu	Laida
	35	41	0

## 11.2. Montavimas

- Tinkamą perimetro kampuočių reikiamame aukštyje nuo lubų pritvirtinkite tinkamais tvirtinimo elementais ne didesniais kaip 450 mm tarpais.
- Tinkamomis pakabomis, atstumai tarp kurių neturi būti didesni kaip 1200 mm, laikančiąsias sijas pritvirtinkite prie konstrukcinių lubų 1200 mm atstumais viena nuo kitos (arba kaip nulemia profilių sistemos apkrovos skaičiavimai).
- skersines sijas montuokite tarp laikančiųjų sijų 600 mm intervalais, taip suformuodami 1200x600 mm modulius ir, kada reikia, skersines sijas per vidurį tarp 1200 mm skersinių sijų, taip suformuodami 600x600 mm modulius.
- Laikančiųjų ir skersinių sijų pirmoji pakaba turi būti ne toliau kaip 600 mm nuo perimetro, kad nebūtų per daug apkraunamas perimetro kampuočių. Persidengimo atvejais šį atstumą sumažinkite iki 450 mm.
- Plokštės montuojamos jas įkeliant į tuštumą prie konstrukcinių lubų ir nuleidžiant į reikiamą vietą taip, kad jos atsigultų ant skersinių sijų briaunų.

## 11.3. Surenkamos mineralinių plokščių lubos (šlapiose, techninėse patalpose)

Gipso plokščių produktai iš perdirbtų statybinių medžiagų, skirta luboms naudoti viduje

Esminės charakteristikos	Ekspluatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Degumo klasifikacija R2F	<b>B-s1, d0</b>	EN 14190 : 2005
Atsparumas lenkimui	atitinka	EN 14190 : 2005
Pavojingos medžiagos	atitinka	EN 14190 : 2005

- Padengtos balta folija ir impregnuotu, netoksišku popieriumi.
- Atsparios stipriam valymui koncentruotomis dezinfekcinėmis medžiagomis ir valikliais, kurių pH koeficientas yra 2,5–13,0.
- Patikrintas kietųjų dalelių kiekis pagal ISO14644 arba analogas
- Suteikta ISO 5 klasė.

pagamintos iš tvirtos, stiklo pluoštu sustiprintos medžiagos, atrodo šiuolaikiškai ir steriliai. Plokštės itin atsparios smūgiams ir drėgmei iki 90 %. Šios lubų plokštės atlaiko 50 °C aplinkos temperatūrą. Jų sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių, jos neskleidžia pavojingų garų ar pluošto dalelių, ugnies atsparumo klasė – 30 minučių

Matmenys 12,5x600x600mm

- PAVIRŠIUS

Padengtas folija ir impregnuotu, netoksišku baltu popieriumi RAL 9016 (NCS S0300-N, blizgumo laipsnis – 10).

Neperdažomas.

- GAISRINĖSSAUGOSKLASĖ

atsparumas ugniai (6,5 mm) – 30 minučių.

B-s1, d0 pagal EN 14190.

- BRIAUNA

Abriauna (stačiakampė) / matomas rėmelis



## GARSO SLOPINIMAS

Kreivė rodo tinklinę sistemą sudarančios 600 x 600 mm neapdailintos plokštės garso slopinimogalimybes.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	41	0

- Nupjautų metalinių plokščių kraštus pagal perimetrą reikia prispausti atitinkamam perimetrui skirtais pleištais arba spyruoklėmis.

## 12. VEIDRODŽIAI

Veidrodžių patalpose matmenys 600X1500mm. Veidrodžių tipas – skaidrus, 6mm, kraštinės poliruotos. Praustuvių erdvėse veidrodžiai montuojami ant laikiklių, nuo sienos atitraukti 20-40mm.

## 13. MDP VIDINĖS PALANGĖS

- palangės turi būti atsparios drėgmei (V – 100 klasės plokštė ir D3 klasės klijai), saulės spinduliams (UV), įbrėžimams, spalvos negali blukti.
- dengtos 0,6 mm aukšto slėgio laminatu (HPL), laminatas atsparus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui.
- palangės gaminamos iš aukštos kokybės medžio drožlių plokštės pagal ONORM B 3002 arba DIN 68761, E1 emisijos klasę
- palangės turi būti 3-5 cm ilgesnės nei lango angos plotis.

Matmenys: Storis 19 mm;

Su snapeliu 38 mm;

Radiusas (R) 6 mm;

Abi pusės ir nugarinė dalis dengtos aukšto slėgio laminatu;

Šių palangių galai laminuojami.

Leistini nuokrypiai

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės		3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

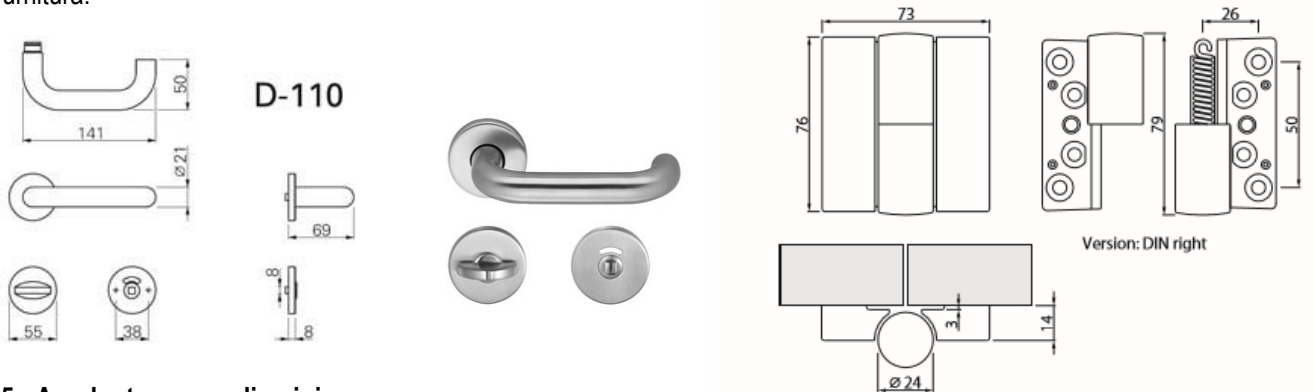
## 14. WC pertvaros

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	37	41	0



Anoduoto aliuminio profiliai, 12,5 storio HPL Compact laminato plokštė. Principinis pertvarų įrengimas (spalva tamsiai pilka):

Furnitūra:



**15. Anoduoto aliuminio akmens masės plytelių užbaigimo profiliai**  
Sieninių plytelių išoriniai kampai



Sieninių plytelių, grindinių plytelių užbaigimo profilis:

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	38	41	0



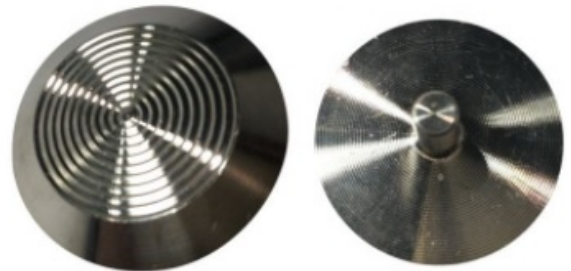
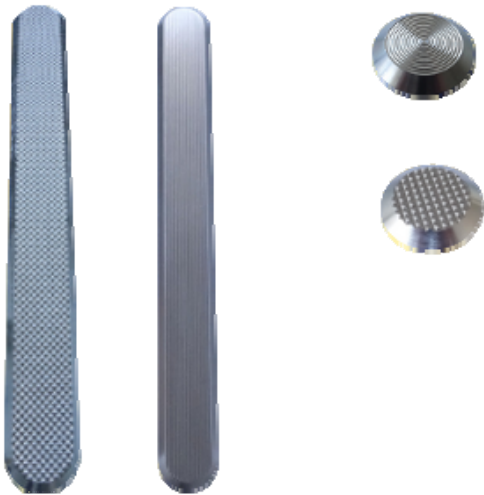
## 16. Silpnaregių Lytėjimo Rodikliai

medžiaga: Nerūdijantis plienas

Dydis: 35\*25\*4.5mm

Dydis: 280\*35\*5mm / 380\*35\*5mm

Funkcija: Silpnaregiams, akliems ir neįgaliesiems



275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	41	0

## 17. SKARDOS LANKSTINIAI (palangės)

Poliesteriu dengtos cinkuotos skardos išorės palangės ir kiti skardinimo elementai. Bendroji dalis

- Išorinės cinkuotos ir poliesterių dengtos skardos palangės turi būti pagamintos iš ne plonesnės kaip 0,5mm storio skardos, kurios padengtos 185g/m<sup>2</sup> cinko sluoksniu ir dengta poliesterių pasirinkta spalva pagal RAL paletę. Cinkavimui turi būti panaudotas C0 ir C1 cinkas. Spalva analogiška stogo dangos spalvai.
- Visos fasade matomos briaunos užlenktos 90° kampu.
- Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5° į lauko pusę.
- krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40mm
- Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.
- Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.
- Išsiplėtimo siūles reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūles reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę
- Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9m nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos vidinio paviršiaus ne mažiau kaip 5 cm.

Išorės palangių montavimas ir jungimai

- Išorinės palangės turi būti sumontuotos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palange.
- Skardinės palangės galas turi būti įleistas į sieną.
- Palangė nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.
- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą.
- Sandarinama be plyšių kampuose ir nepažeidžiant pastato.
- Lakštuose neturi būti įtrūkimų, pūslių bei kitų defektų.
- Horizontalus lakštų galų nukrypimas, esant lakštų ilgiui 6m, ne daugiau 5mm.
- Plieninius lakštus geriausia karpyti elektrinėmis žirkklėmis. Aukšta temperatūra gali pažeisti paviršių ir perkaitintos vietos ilgai gali tapti dangos irimo centrais. Varžtus sukuti elektriniu suktuvu su šešiakampe galvute. Varžtai turi būti su antikorozine danga. Lakštus sudėlioti į iš anksto tam paruoštą vietą taip, kad nesusidarytų galimybė atsirasti drėgmės kondensacijai.
- Montuojant gaminius, reikia imtis atsargumo priemonių norint išvengti dažų sluoksnių subraižymo. Nuo įbrėžimų ar užteršimų dengtus lakštus galima papildomai apsaugoti naudojant apsauginę plėvelę. Plėvelė turi būti nuimama kaip galima greičiau po sumontavimo.
- 
- **PLIENO LAKŠTŲ SU SPALVOTU PAVIRŠIAUS PADENGIMU TRANSPORTAVIMAS IR PRIEŽIŪRA**
- Ritiniai ir lakštų paketai su spalvotu paviršiaus padengimu transportuojant turi būti sausi, o sandėliuojami sausoje patalpoje. Gaminiai neturėtų būti sandėliuojami lauke, uždaroje nevedinamoje patalpoje.
- Bet kokį paviršiaus spalvos defektą, atsiradusį transportavimo ar montavimo metu, galima pataisyti dažais arba perdažyti visą paviršių. Plieno lakštų perdažymo ir valymo nurodymus pateikia skardos gamintojas.

18. techninėse specifikacijose nurodytos parametrų tikslios skaitinės reikšmės, tai reiškia ribą, nuo kurios neturi būti nukrypta į blogesnę pusę. Naudojami gaminių pavadinimai ir kodavimas yra informacinio pobūdžio ir

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	40	41	0


skirti gaminio tipui ir esminiams reikalavimams apibrėžti, todėl Rangovas (tik pritarus Statytojui) gali pasiūlyti ir lygiaverčius gaminius.

275-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	41	41	0

Projektas: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS  
BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ARCHITEKTŪROS DALIES MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR ĮRENGINIŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS  
271-TP-SA-KZ-01

Pozic. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<b>GRIOVIMO IR ARDYMO DARBAI</b>					
1.1	Esamų vidaus durų su staktomis demontavimas			Vnt/m <sup>2</sup>	34/ 70	
1.2	Grindų dangos ardymas (mineralinių plytelių)			m <sup>2</sup>	570,0	
1.3	Sienų apdailos ir tinko sluoksnio (tapetai, kamštinė danga, akmens masės plytelės su klijais) demontavimas			m <sup>2</sup>	1000,0	
1.4	Plintusų demontavimas			m	500,0	
1.6	Plytų mūro sienos, angų demontavimas			m <sup>3</sup>	170,0	
1.7	Esamos grindų konstrukcijos demontavimas (betonas), t-0,12m			m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	70,0 / 580,0	
1.8	Pasluoksnių po grindimis demontavimas, t-0,4m			m <sup>3</sup>	220,0	

0	2023 06	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt			statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS	statinio numeris ir pavadinimas KRIZIŲ CENTRAS		
			dokumento pavadinimas		LAIDA
			KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		dokumento žymuo		LAPAS
			275-TP-SA-KZ-01		LAPŲ
				1	8

1.10	Esamų langų, durų, lauko vartų demontavimas Langai (m <sup>2</sup> /vnt) Durys (m <sup>2</sup> /vnt) Vartai (m <sup>2</sup> /vnt)			(m <sup>2</sup> /vnt) (m <sup>2</sup> /vnt) (m <sup>2</sup> /vnt)	35/ 75,0 10,0/4 55,0/25 9,0/1	
1.11	Esamų vidaus palangių demontavimas			m	60,0	
1.12	Esamo mūro karnizo demontavimas			m <sup>3</sup>	7,0	
1.13	Esamos lietaus sistemos demontavimas (lietvamzdžiai)			m	5,0	
1.14	Esamų g/b įėjimo stogelių demontavimas			m <sup>3</sup>	2,0	
1.15	Esamų angų apsaugos OSB plokšte demontavimas			m <sup>2</sup>	50,0	
1.16	Esamų stogo kaminų demontavimas (mūras)			m <sup>3</sup>	6,0	
1.17	Esamos stiklo blokelių sienos demontavimas, t-10mm			m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	2/20,0	
1.18	Esamos elektros instaliacijos demontavimas nuo fasado			m	100,0	
1.19	Esamų stogo parapet skardų demontavimas			m/m <sup>2</sup>	60,0/30,0	
1.20	Esamos stogo dangos valymas: valymas nuo augmenijos pūslių demontavimas			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400,0 300,0	
1.21	Esamos vėdinimo sistemos demontavimas pastato viduje (ortakiai)			m	50,0	
1.22	sienų aptaisyty profiliuotai lakštais nuardymas			m <sup>2</sup>	10,0	
1.23	Perdangos plokščių atšokusių dažų valymas, dezinfekavimas nuo pelėsio (50l)			m <sup>2</sup>	500,0	
1.24	Esamos monolito priedubės demontavimas 6,5x0,8mx1,0m			m <sup>3</sup>	3,0	
1.25	Esamų šiukšlių išvežimas, 25km			m <sup>3</sup> /t	30,0/ 48,0	
1.26	Esamos g/b perdangos plokščių demontavimas (50 m <sup>3</sup> ) su rulonine stogo dangos sluoksniais			m <sup>2</sup>	50,0	
1.27	Statybinių šiukšlių pakrovimas, išvežimas iki 30 km atstumu			m <sup>3</sup> / t	584,0/ 934,0	
<b>2.</b>	<b>GRINDYS</b>					
2.1	Akmens masės plytelės		TS p.10	m <sup>2</sup>	115,0	
	Akmens masės plytelės 450X900mm Saloni Menhir Antracit (arba analogas) Klijai Siūlių užtaisymas eboksidiniu glaistu Smėlbetonis, t-80mm armuotas armatūros tinkle 150X150X4mm (2,4kg/ m <sup>2</sup> ) Polietileno plėvelė, 200mkr. Polisterinis putplastis EPS100, t-200mm Polietileno plėvelė, 200mkr. Smėlio žvyro mišinys, t-200mm					
2.2	Akmens masės plytelės (šlapios patalpos)			m <sup>2</sup>	70,0	

275-TP-SA-KZ

Lapas	Lapų	Laida
2	8	0

	Akmens masės plytelės 450X900mm Saloni Menhir Antracit (arba analogas) Klijai Siūlių užtaisymas eboksidiniu glaistu Teptinė hidroizoliacija Vidinių kampų klijavimas juosta Smėlbetonis, t-80mm armuotas armatūros tinkle 150X150X4mm (2,4kg/ m <sup>2</sup> ) Polietileno plėvelė, 200mkr. Polisterinis putplastis EPS100, t-200mm Polietileno plėvelė, 200mkr. Smėlio žvyro mišinys, t-200mm											
2.3	PVC heterogeninė lentelių grindų danga		TS p.10	m <sup>2</sup>	310,0							
	PVC heterogeninė lentelių grindų danga (trys spalvos: kahrs tiveden, kahrs wentwood, kahrs whinfell (arba analogas)) Klijai Siūlių užtaisymas (epoksidine fuga) Smėlbetonis, t-80mm armuotas armatūros tinkle 150X150X4mm (2,4kg/ m <sup>2</sup> ) Polietileno plėvelė, 200mkr. Polisterinis putplastis EPS100, t-200mm Polietileno plėvelė, 200mkr. Smėlio žvyro mišinys, t-200mm											
2.8	PVC Grindjuostės		TS p.10	m	320,0							
2.11	Silpnaregių taktinio paviršiaus detalės		TS p.16	vnt	3000							
<b>3.</b>	<b>LUBOS</b>											
3.1	Naujai įrengiamos g/k lubos		TS p.11	m <sup>2</sup>	305,0							
	G/k sluoksnis, 1sl. Dvigubo karkaso G/k profilių Sistema (1650m) Tvirtinimo elementai											
3.2	Surenkamos mineralinių plokščių lubos		TS p.11	m <sup>2</sup>	120,0							
	Profilijų sistema Mineralinės surenkamų lubų plokštės 600X600mm, spalva - balta Tvirtinimo detalės											
3.3	Surenkamos mineralinių plokščių lubos (drėgnos patalpos)		TS p.11	m <sup>2</sup>	55,0							
	Profilijų sistema G/k surenkamų lubų plokštės 600X600mm, spalva - balta Tvirtinimo detalės											
<b>4.</b>	<b>VIDAUS DURYS, VIDAUS VITRINA</b>											
4.1	Vidaus durys 1000x2100(h)mm	D1	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	9/ 18,9							
275-TP-SA-KZ						<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>8</td> <td>0</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	Laida	3	8	0
Lapas	Lapų	Laida										
3	8	0										

	Vidinės durys, durų garso izoliacija 35 dB. Padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu Durų rankenos Rakinama spyna							
4.2	Vidaus durys 1100x2100(h)mm (ŽN WC)	D2	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	3/ 6,93			
	Vidinės durys, padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu Durų rankenos Suktukas iš vidaus							
4.3	Vidaus durys 1000x2100(h)mm	D3	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	12/ 25,2			
	Vienvirės, „ZK“ tipo, lygios, dažytos dengiančiais emaliniais dažais Durų rankenos Spyna							
4.4	Vidaus durys 1000x2100(h)mm	D4	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	2 / 4,2			
	Vidinės durys, durų garso izoliacija 35 dB. Padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu Durų rankenos							
4.5	Vidaus durys 1100x2100(h)mm su stikliuku	D5	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	2/ 4,62			
	Vidinės durys, durų garso izoliacija 35 dB. Padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu Su stikliuku Durų rankenos							
4.6	Vidaus durys 1100x2100(h)mm (ŽN kambariai)	D6	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	2/ 4,62			
	Vidinės durys, padengtos CPL/HPL 0,7 laminatu Durų rankenos Suktukas iš vidaus							
4.8	Vidaus PVC profilio vitrina 2100(h)X2490 (su vienvirėmis durimis)	VV2	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	1/ 5,23			
	PVC profilio rėminė konstrukcija ral7016 Stiklas grūdintas, t-10mm Durų rankenos Rakinama spyna							
4.9	Vidaus PVC profilio vitrina 2100(h)X2500 (su vienvirėmis durimis)	VV3	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	1 /5,25			
	PVC profilio rėminė konstrukcija ral7016 Stiklas grūdintas, t-10mm Durų rankenos Rakinama spyna							
4.10	Vidaus PVC profilio vitrina 2100(h)X1650 (su vienvirėmis durimis)	VV4	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	1/ 3,47			
	PVC profilio rėminė konstrukcija ral7016 Stiklas grūdintas, t-10mm Durų rankenos Rakinama spyna							
4.11	Vidaus PVC profilio vitrina 2100(h)X2500 (su vienvirėmis durimis)	VV5	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	1/ 5,25			
						275-TP-SA-KZ		
						Lapas	Lapų	Laida
						4	8	0

	PVC profilio rėminė konstrukcija ral7016 Stiklas grūdintas, t-10mm Duru rankenos					
<b>5.</b>	<b>VIDAUS SIENŲ, LUBŲ APDAILA</b>					
5.1	Mūro sienų tinkavimas	TS p.9	m <sup>2</sup>	1150,0		
	Mūro sienų tinkavimas (cementinis-kalkinis tinkas) Sukibimą gerinantis gruntas					
5.2	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas ant sienų (šlapiose patalpose)	TS p.9	m <sup>2</sup>	150,0		
5.3	G/k sienų apdaila - dažymas		m <sup>2</sup>	1445,0		
	Dažymas dispersiniais dažais, 2kart Gruntavimas Glaistymas, 2kart. G/k siūlių užtaisymas					
5.4	Akmens masės sienų plytelių apdaila h-2,1m	TS p.9	m <sup>2</sup>	280,0		
	Akmens masės plytelės 450X900mm Saloni Menhir Arena (arba analogas) Klijai Siūlių užtaisymas eboksidiniu glaistu					
5.5	Akmens masės sienų plytelių apdaila, h-2,1m	TS p.9	m <sup>2</sup>	68,0		
	Akmens masės plytelės 450X900mm Saloni Menhir Antracita (arba analogas) Klijai Siūlių užtaisymas eboksidiniu glaistu					
5.6	Veidrodis klijuojajams ant sienos 600X1500	TS p.12	Vnt/ m <sup>2</sup>	7/ 6,5		
5.7	g/k lubų dažymas	TS p.9	m <sup>2</sup>	305,0		
	G/k lubų glaistymas, 2kart. Gruntavimas Dažymas dispersiniais dažais, 2kart.					
5.8	Esamų g/b lubų dažymas	TS p.9	m <sup>2</sup>	25,0		
	Plovimas Gruntavimas Glaistymas Dažymas dispersiniais dažais					
5.9	Sienų apdaila PVC lentelėmis	TS p.9	m <sup>2</sup>	125,0		
	Sienų apdaila pvc lentelėmis kahrs lhotse 450x450mm (arba analogas), h-1,6m Klijai					
<b>6.</b>	<b>VIDAUS PERTVAROS</b>					
6.1	Gipso kartono pertvaros, t-150mm		m <sup>2</sup>	400,0		
275-TP-SA-KZ						
						Lapas
						Lapų
						Laida
						5
						8
						0

	gipso kartono plokštės t = 13mm x 2 iš abiejų karkaso pusių tvirtinama varžtais; kas 200mm Karkasas-plonasienio metalo profiliai, t-100mm kas 600mm Garso izoliacija –mineralinė vata, t=100mm		TS p.2			
6.2	Gipso kartono pertvaros, t-180mm			m <sup>2</sup>	230,0	
	gipso kartono plokštės t = 13mm x 2 iš abiejų karkaso pusių tvirtinama varžtais; kas 200mm Karkasas-plonasienio metalo profiliai, t-120mm kas 600mm Garso izoliacija –mineralinė vata, t=120mm		TS p.2			
6.3	WC kabinos, iš HPL plokštės, su durimis įrengimas		TS p.14	m <sup>2</sup>	18,0	
6.4	Lauko sienų termoizoliacijos įrengimas iš vidaus			m <sup>2</sup>	22,0	
	Mineralinė vata, t-100mm Karkasas-plonasienio metalo profiliai, t-100mm kas 600mm (37,0m) 2sl. g/k plokštė (akustinis – mėlynas g/k)		TS p.2			
<b>7.</b>	<b>LANGAI, LAUKO DURYS</b>					
7.1	PVC profilio vitrina 2,3(h)x1,3 (varstoma)	L1	TS p.8	Vnt/ m <sup>2</sup>	13/ 38,87	
7.3	PVC profilio vitrina 2,3(h)x1,0 (varstoma)	L3	TS p.8	Vnt/ m <sup>2</sup>	2/ 4,6	
7.4	PVC profilio langas 1,5(h)x2,0 (varstomas)	L4	TS p.8	Vnt/ m <sup>2</sup>	4/ 12,0	
7.5	PVC profilio langas 1,5(h)x0,8 (varstomas)	L5	TS p.8	Vnt/ m <sup>2</sup>	1/ 1,2	
7.6	PVC profilio langas 1,5(h)x1,15 (varstomas)	L6	TS p.8	Vnt/ m <sup>2</sup>	2/ 3,45	
7.7	PVC profilio vitrina 2,3(h)x1,3 (varstoma)	L7	TS p.8	Vnt/ m <sup>2</sup>	2/ 5,98	
7.8	Aliuminio profilio lauko durys vienvirės 2,3(h)x1,25m (evakuacinės)	LD1	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	2/ 5,75	
7.9	PVC profilio lauko durys vienvirės 2,1(h)x1,0m	LD2	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	2/ 4,2	
7.10	PVC profilio lauko durys vienvirės 2,1(h)x1,25m (evakuacinės)	LD3	TS p.7	Vnt/ m <sup>2</sup>	2/ 5,25	
7.11	Vidaus palangės LMDP		TS p.13	m	9,5	
<b>8.</b>	<b>SIENOS, COKOLIS</b>					
8.1	Cokolis, h-50-150mm		TS p.2	m/m <sup>2</sup>	130,0/ 9,5	
	Arnavimo mišinys, tinkliukas Mozaikinio tinko apdaila Aliuminio cokolinis profilis					
8.2	Lauko siena		TS p.2	m <sup>2</sup>	560,0	

275-TP-SA-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

	Betono plytelės Klijai 2sl. Armavimo mišinys Armavimo tinklas Siūlių hermetikas (700m) Polisterinis putplastis EPS80, t-250mm Putpasčio klijai Smeigės		TS p.4			
8.4	Lauko palangės, skardos lankstiniai, t-0,5mm, plotis 300mm		TS p.17	m	47,0	
	Skardos lankstiniai (palanges, nuolajos, angokraščiai), skarda dengta poliesteriu ral 7024, t-0,5mm					
8.5	Pamatas, h-1,2m		TS p.2, 5, 6	m <sup>2</sup>	150,0	
	Drenažinis lakštas Polisterinis putplastis EPS100, t-150mm Klijai					
8.5	Pamatas, h-1,2m		TS p. 2, 5, 6	m <sup>2</sup>	34,0	
	Drenažinis lakštas Polisterinis putplastis EPS100, t-50mm Klijai					
8.6	PVC drenažinio lakšto užbaigimo profilis		TS p. 6	m	140,0	
8.7	Pastolių įrengimas, išardymas			m <sup>2</sup>	500,0	
<b>9.</b>	<b>STOGAS</b>					
9.1	Stogo įrengimas		TS p.3	m <sup>2</sup>	540,0	
	2sl. Bituminė ruloninė stogo danga Mineralinė vata, t-20 Polisterinis putplastis EPS800, t-250mm Išlyginamasis sluoksnis – smėlis, t=0-20mm (10,80 Nuolydį formuojantis sluoksnis EPS800, t-20-150mm (53.55 m <sup>2</sup> )					
9.2	Skardinimo elementai, skarda t-0,5mm		TS p.17	m <sup>2</sup>	110,0	
9.3	Kaminių skardinimas		TS p.17	m <sup>2</sup>	30,0	
	Plonasienio metalo profiliai (60.0mm) OSB plokštė, t-15mm Mineralinė vata, t-50mm Skardos lankstiniai					
9.4	Lietaus surinkimo įlajos			vnt	8	
9.5	Parapetai, plotis-650mm, h-150-300mm		TS p.3	m	163,0	

275-TP-SA-KZ

Lapas	Lapų	Laida
7	8	0

	Skardos lankstinys (106m <sup>2</sup> / 163,0m')					
	2sl. Bituminė ruloninė stogo danga (106m <sup>2</sup> )					
	OSB plokštė, t-15mm (106m <sup>2</sup> )					
	Medžio tašas 100X50mm, kas 600mm (90m <sup>3</sup> /0,23m <sup>3</sup> )					
	Mineralinė vata, t-100mm (106m <sup>2</sup> )					
	Parapeto skardos tvirtinimas, t-2mm (326vnt)					
	Tinklas nuo paukščių, t-150mm (163m)					
9.6	Bituminės stogo dangos ventiliacijos kaminėliai		TS p.3	vnt	12	
	Įėjimo stogelis 5500X1000mm			Vnt	1	
	Juodo metalo profiliai 100X50X3,5mm			t	0,3	
	OSB plokštė, t-15mm			m <sup>2</sup>	8,0	
	2sl. Ruloninė bituminė stogo danga			m <sup>2</sup>	8,0	
	Fibrocemento plokštė, t-8mm			m <sup>2</sup>	6,0	
	Skardos lankstiniai, t-0,5mm			m <sup>2</sup>	6,0	
9.7	Įėjimo stogelis 3000X1000mm		TS p.3	Vnt	1	
	Juodo metalo profiliai 100X50X3,5mm			t	0,2	
	OSB plokštė, t-15mm			m <sup>2</sup>	4,0	
	2sl. Ruloninė bituminė stogo danga			m <sup>2</sup>	4,0	
	Fibrocemento plokštė, t-8mm			m <sup>2</sup>	3,0	
	Skardos lankstiniai, t-0,5mm			m <sup>2</sup>	4,5	
<b>10.</b>	<b>ĮRENGIMAI</b>					
10.1	Gesintuvai			vnt	10	
10.2	Nedegus audeklas			vnt	3	


**Pastaba: Medžiagų ir darbų kiekiai pateikti projektiniai, medžiagų išeiga nevertinta**

275-TP-SA-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

Projektas: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS  
BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ARCHITEKTŪROS DALIES MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR ĮRENGINIŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS  
271-TP-SA-KZ-02

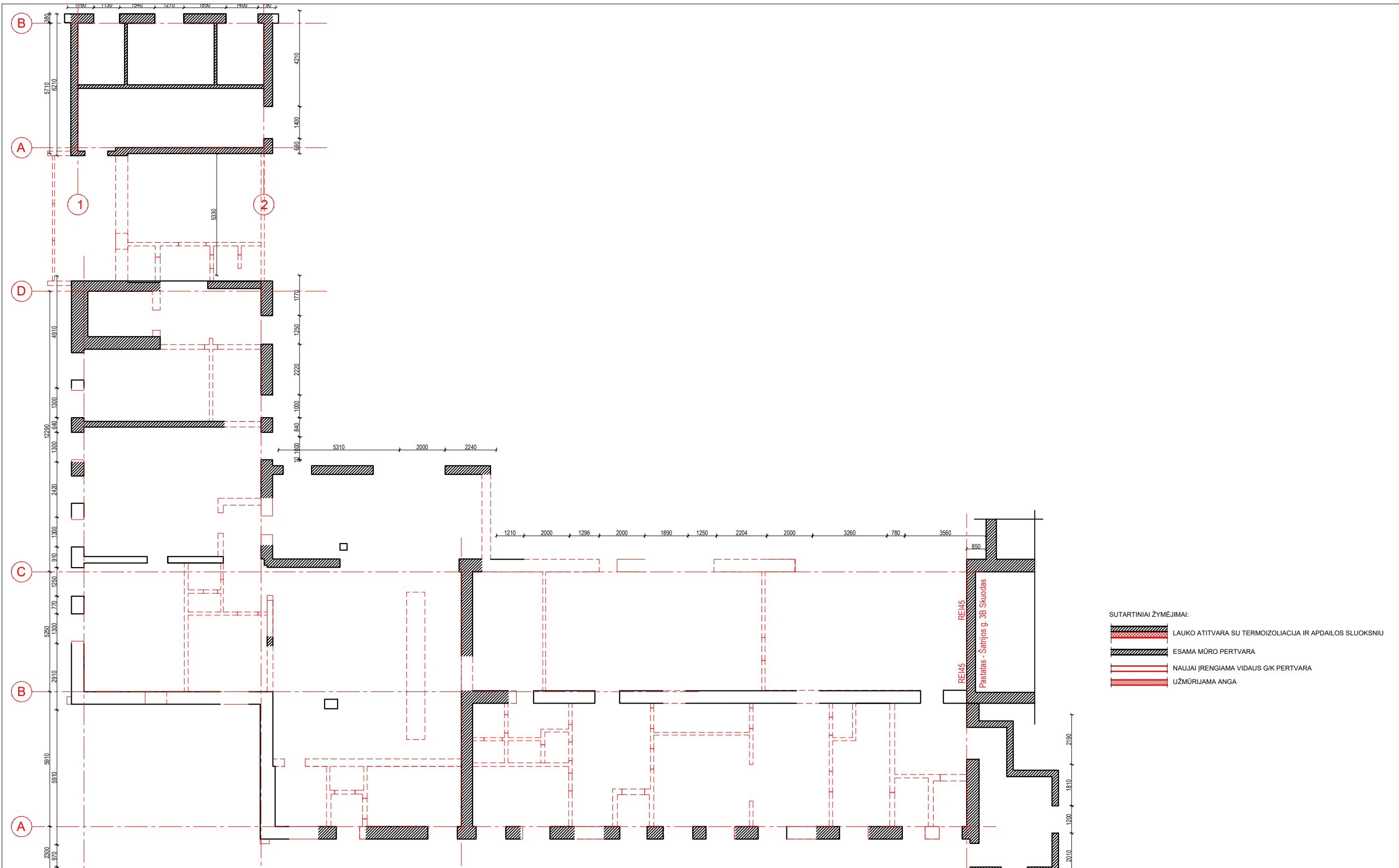
Pozic. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<b>LANGAI, LAUKO DURYS</b>				
1.1	Metalo profilio lauko durys 1000X2100mm	LD4	Vnt/ m <sup>2</sup>	1/ 2,1	
2.	<b>SIENOS, COKOLIS</b>				
2.1	Cokolis, h-50-150mm		m/ m <sup>2</sup>	32,0/3,2	
	Armavimo mišinys, tinkliukas Dažymas				
2.2	Lauko siena		m <sup>2</sup>	126,0	
	Gruntavimas sukibimą gerinančiu gruntu Dažymas				
2.3	skardos lankstiniai		m	20,0	

0	2023 06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt		statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS	statinio numeris ir pavadinimas TRANSFORMATORINĖ	
			dokumento pavadinimas	LAIDA
			KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (TRANSFORMATORINĖ)	0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
			275-TP-SA-KZ-02	1 2

2.4	Pastolių įrengimas, išardymas		m <sup>2</sup>	130,0	
2.5	Esamų transformatorinės lauko durų dažymas		m <sup>2</sup>	12,0	
<b>3.</b>	<b>STOGAS</b>				
3.1	Stogo įrengimas		m <sup>2</sup>	54,0	
	2sl. Bituminė ruloninė stogo danga Mineralinė vata, t-20 Išlyginamasis sluoksnis – smėlis, t-10-20mm (0,54m <sup>3</sup> ) Nuolydį formuojantis sluoksnis EPS800, t-20-100mm (3,78 m <sup>3</sup> )				
3.2	Skardinimo elementai, skarda t-0,5mm		m <sup>2</sup>	10,0	
3.4	Lietaus surinkimo sistema				
	Lietamzdis d-80mm Lietlovis d-130mm		m m	4,0 8,5	
3.5	Parapetai, plotis-650mm, h-150-300mm		m/ m <sup>2</sup>	30,0/19,5	
	Skardos lankstinys (30m) 2sl. Bituminė ruloninė stogo danga (19,5 m <sup>2</sup> ) Skardos laikikliai, t-2mm (60vnt) Tinklas nuo paukščių, t-150mm (30m)				
3.6	Bituminės stogo dangos ventilacijos kaminėliai		vnt	1	

**Pastaba: Medžiagų ir darbų kiekiai pateikti projektiniai, medžiagų išeiğa nevertinta**

275-TP-SA-KZ-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

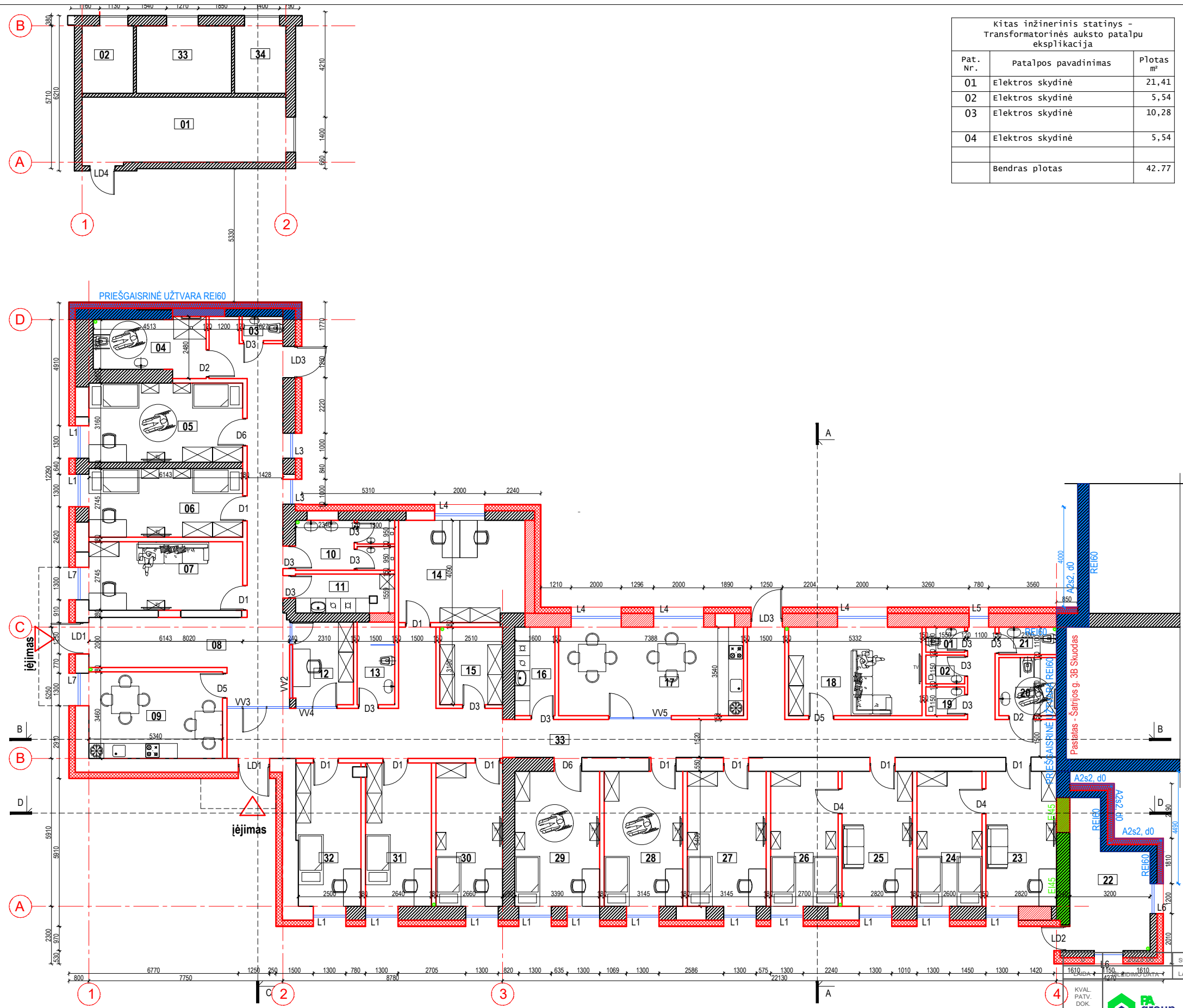


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
  - ESAMA MURO PERTVARA
  - NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS GIK PERTVARA
  - UŽMŪRIJAMA ANGA

KVAL. PATV. DOK. NR.		Statybos leidimui	
A1924		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)	
A1924		Statinio projekto pavadinimas	
LT		PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (VAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	LAIDA
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	0
LT	Statytojas:	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo:
			275-TP-SA- 01
			LAPAS LAPŲ
			1 1



UAB "FA GROUP"  
Raisiūnų g. 164A, LT-47173 Kaunas.  
Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt



Kitas inžinerinis statinys - Transformatorinės auksto patalpu eksplikacija

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
01	Elektros skydinė	21,41
02	Elektros skydinė	5,54
03	Elektros skydinė	10,28
04	Elektros skydinė	5,54
Bendras plotas		42,77

gyvenamo (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato auksto patalpu eksplikacija

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
01	Elektros skydinė	21,41
02	Elektros skydinė	5,54
03	Elektros skydinė	10,28
04	Elektros skydinė	5,54
05	kambarys	19,40
06	kambarys	16,80
07	terapijos kabinetas	23,80
08	koridorius	39,39
09	maitinimosi patalpa	18,50
10	dušinė	7,92
11	skalbykla	6,17
12	budinio asmens patalpa	7,46
13	WC	4,95
14	kabinetas	18,30
15	ūkio patalpa	7,78
16	skalbykla	5,31
17	maitinimosi patalpa	26,50
18	poilsio patalpa	19,80
19	dušinė	1,78
20	WC/dušas pritaikyta ŽN	5,33
21	WC	2,53
22	šilumos paskirstymo patalpa	15,30
23	kambarys	15,20
24	kambarys	14,60
25	kambarys	15,20
26	kambarys	14,60
27	kambarys	17,0
28	kambarys	17,0
29	kambarys	18,3
30	kambarys	18,3
31	terapijos patalpa	15,12
32	psichologo patalpa	14,3
33	koridorius	69,90
Bendras plotas		492,78

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
  - ESAMA MŪRO PERTVARA
  - NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUŠ G/K PERTVARA
  - UŽMŪRIJAMA ANGA
  - PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA, REI60
  - ATITVARA, EI45

Statinio projekto pavadinimas: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT J DU TURINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRISGOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Dokumento pavadinimas: AUKŠTO PLANAS

Dokumento žymuo: 275-TP-SA-02

LAIDA: 0

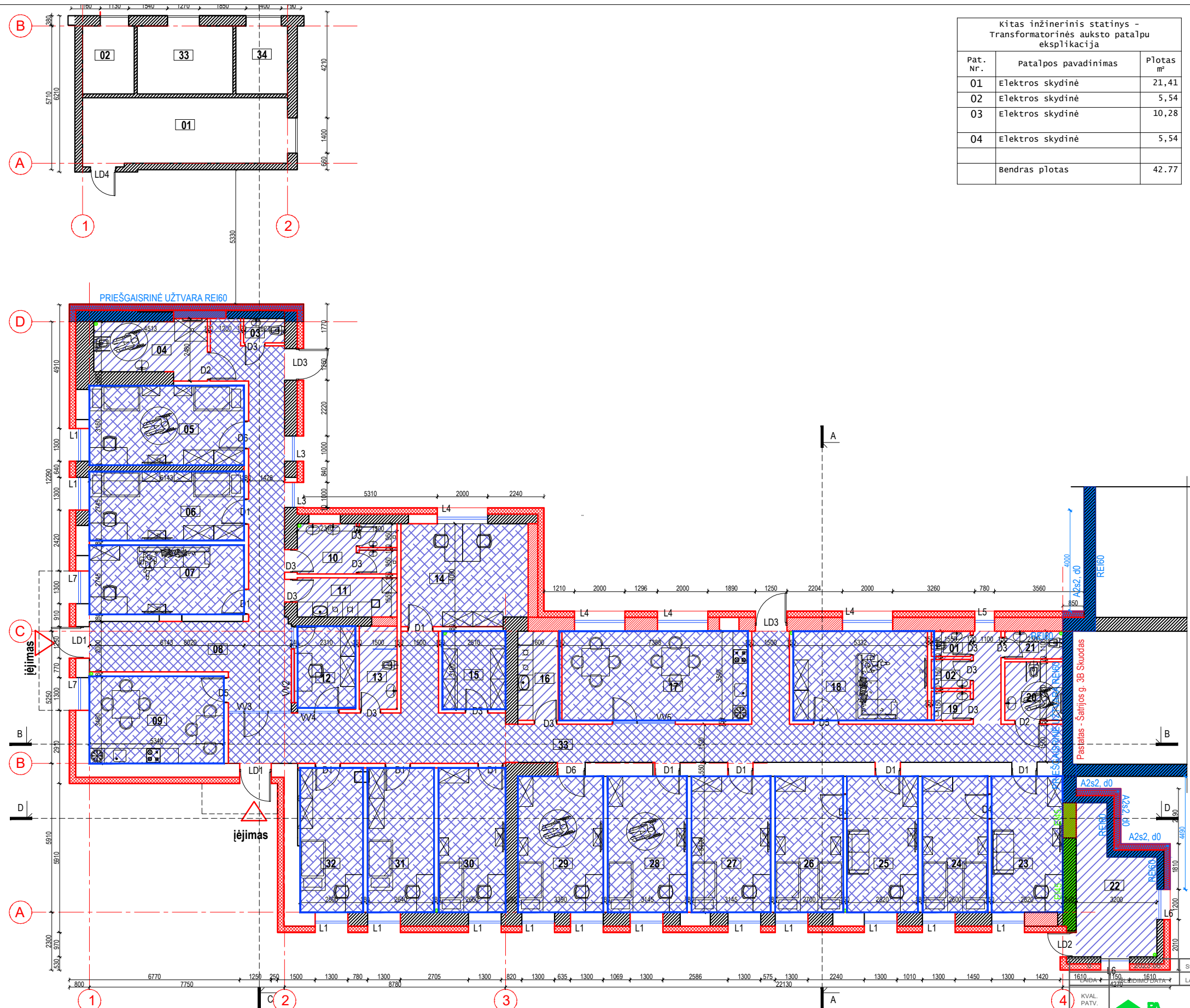
LAPAS: 1

LAPŲ: 1

UAB "PA GROUP"  
Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaukas.  
Mob. 8 687 31300, el.p. info@pa-group.lt

Projektavimas: ERIKAS KLINAVIČIUS  
Patvirtinimas: ERIKAS KLINAVIČIUS  
LTA Nr.: LT-47173-KAUNAS

Statybinis žymuo: 275-TP-SA-02



Kitas inžinerinis statinys - Transformatorinės aukšto patalpu eksplikacija

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
01	Elektros skydinė	21,41
02	Elektros skydinė	5,54
03	Elektros skydinė	10,28
04	Elektros skydinė	5,54
	Bendras plotas	42,77

gyvenamo (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato aukšto patalpu eksplikacija

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
01	Elektros skydinė	21,41
02	Elektros skydinė	5,54
03	Elektros skydinė	10,28
04	Elektros skydinė	5,54
05	Elektros skydinė	5,54
06	Elektros skydinė	5,54
07	Elektros skydinė	5,54
08	Elektros skydinė	5,54
09	Elektros skydinė	5,54
10	Elektros skydinė	5,54
11	Elektros skydinė	5,54
12	Elektros skydinė	5,54
13	Elektros skydinė	5,54
14	Elektros skydinė	5,54
15	Elektros skydinė	5,54
16	Elektros skydinė	5,54
17	Elektros skydinė	5,54
18	Elektros skydinė	5,54
19	Elektros skydinė	5,54
20	Elektros skydinė	5,54
21	Elektros skydinė	5,54
22	Elektros skydinė	5,54
23	Elektros skydinė	5,54
24	Elektros skydinė	5,54
25	Elektros skydinė	5,54
26	Elektros skydinė	5,54
27	Elektros skydinė	5,54
28	Elektros skydinė	5,54
29	Elektros skydinė	5,54
30	Elektros skydinė	5,54
31	Elektros skydinė	5,54
32	Elektros skydinė	5,54
33	Elektros skydinė	5,54
34	Elektros skydinė	5,54
38	Dušinė	1,78
39	WC	1,55
03	WC	3,31
04	WC/dušas skirtas žn	9,60
05	kambarys	19,40
06	kambarys	16,80
07	terapijos kabinetas	23,80
08	koridorius	39,39
09	maitinimosi patalpa	18,50
10	dušinė	7,92
11	skalbykla	6,17
12	budincio asmens patalpa	7,46
13	WC	4,95
14	kabinetas	18,30
15	ūkio patalpa	7,78
16	skalbykla	5,31
17	maitinimosi patalpa	26,50
18	poilsio patalpa	19,80
19	dušinė	1,78
20	WC/dušas pritaikyta žn	5,33
21	WC	2,53
22	šilumos paskirstymo patalpa	15,30
23	kambarys	15,20
24	kambarys	14,60
25	kambarys	15,20
26	kambarys	14,60
27	kambarys	17,0
28	kambarys	17,0
29	kambarys	18,3
30	kambarys	18,3
31	terapijos patalpa	15,12
32	psichologo patalpa	14,3
33	koridorius	69,90
	Bendras plotas	492,78

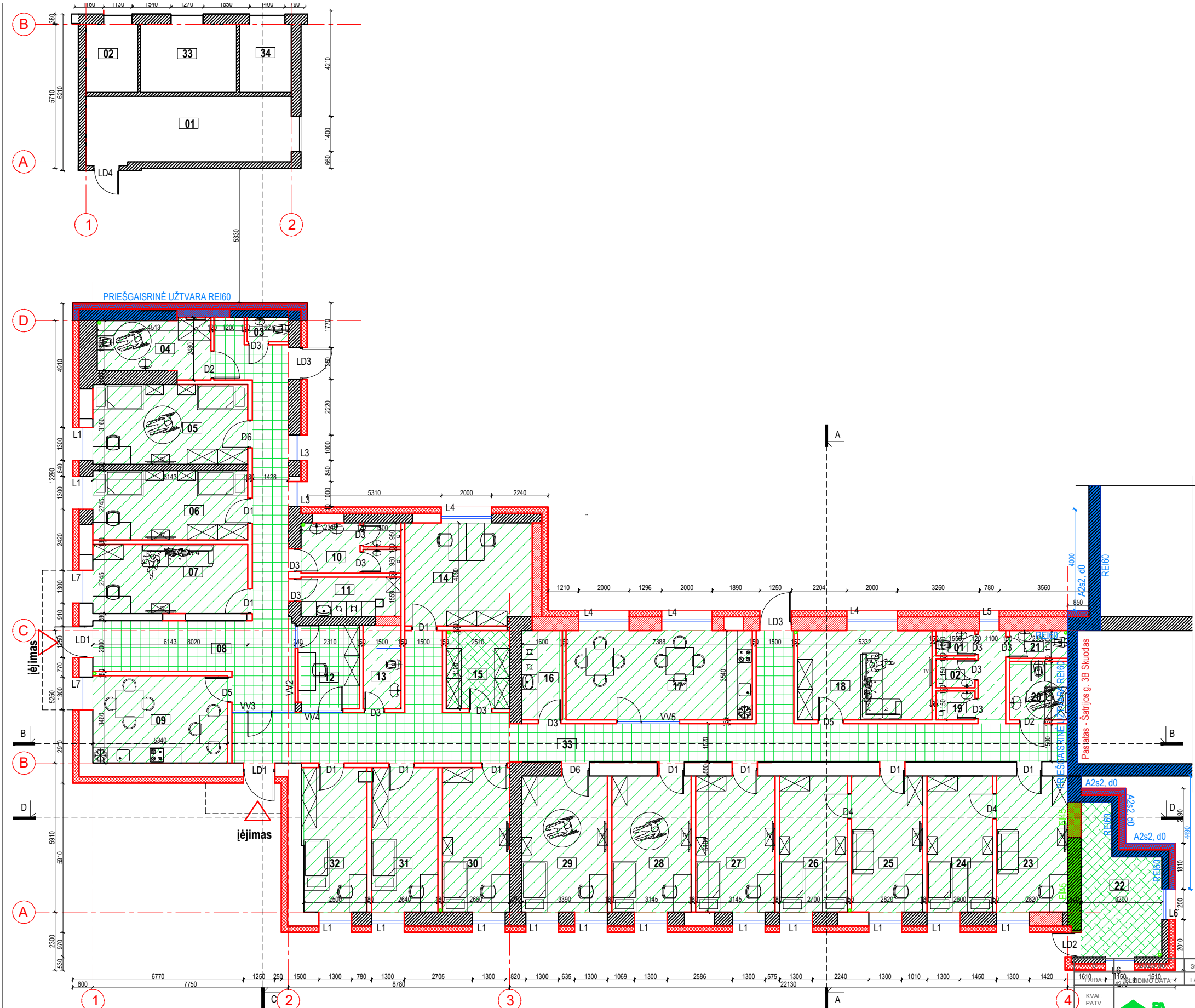
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
  - ESAMA MŪRO PERTVARA
  - NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
  - UŽMŪRIJAMA ANGA
  - PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA, REI60
  - ATITVARA, EI45
- GRINDŲ DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- PVC HETEROGENINĖ LENTELIŲ GRINDŲ DANGA (trys spalvos: KAHR'S TIVEDEN, KAHR'S WENTWOOD, KAHR'S WHINFELL (ARBA ANALOGAS))
  - AKMENS MASĖS PLYTELĖMS SALONI MENCHIR ANTRACIT 450X900MM (ARBA ANALOGAS) (šlapios patalpos)
  - AKMENS MASĖS PLYTELĖMS SALONI MENCHIR ANTRACIT 450X900MM (ARBA ANALOGAS)
  - PVC GRINDJUOSTĖS

Statinio projekto pavadinimas: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT J DU TURINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statybos leidinys LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaukas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pa-group.lt

KVAL. PATV. DOK. NR.	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	LAIDA
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<b>GRINDŲ PLANAS</b>	0
LT	Statytojas:	SKUODAS RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
			275-TP-SA- 03	1 1



gyvenamo (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato aukšto patalpų eksplikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
38	Dušinė	1,78
39	WC	1,55
03	WC	3,31
04	WC/dušas skirtas ŽN	9,60
05	kambarys	19,40
06	kambarys	16,80
07	terapijos kabinetas	23,80
08	koridorius	39,39
09	maitinimosi patalpa	18,50
10	dušinė	7,92
11	skalbykla	6,17
12	budinio asmens patalpa	7,46
13	WC	4,95
14	kabinetas	18,30
15	ūkio patalpa	7,78
16	skalbykla	5,31
17	maitinimosi patalpa	26,50
18	poilsio patalpa	19,80
19	dušinė	1,78
20	WC/dušas pritaikyta ŽN	5,33
21	WC	2,53
22	šilumos paskirstymo patalpa	15,30
23	kambarys	15,20
24	kambarys	14,60
25	kambarys	15,20
26	kambarys	14,60
27	kambarys	17,0
28	kambarys	17,0
29	kambarys	18,3
30	kambarys	18,3
31	terapijos patalpa	15,12
32	psichologo patalpa	14,3
33	koridorius	69,90
Bendras plotas		492,78

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

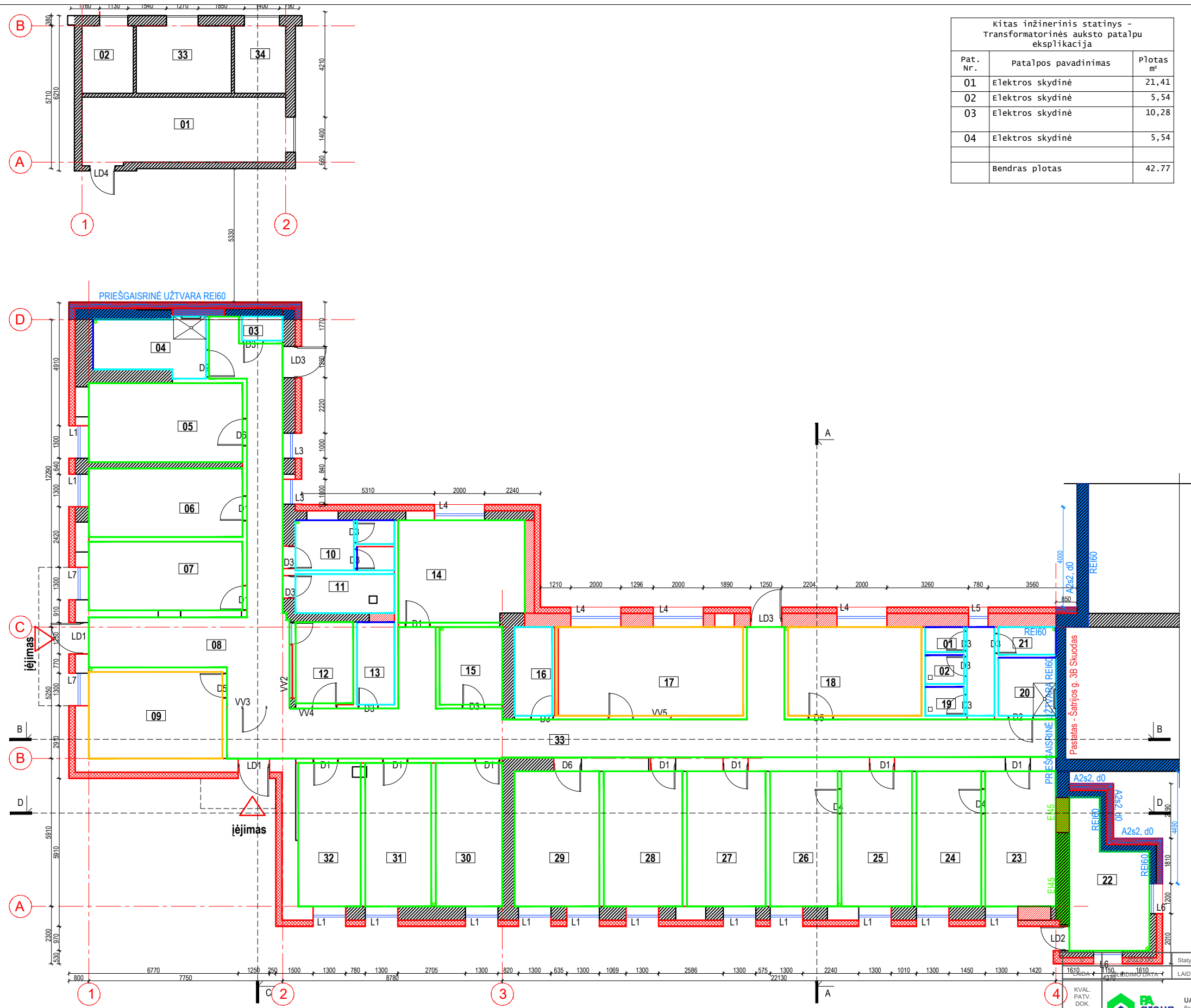
- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
- ESAMA MŪRO PERTVARA
- NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
- UŽMŪRIJAMA ANGA
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA, REI60
- ATITVARA, EI45

LUBŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- G/k lubos
- Surenkamų plokščių lubos (atsparios drėgmei)
- Surenkamos mineralinių plokščių lubos  
Mineralinių plokščių surenkamos lubos 600x600mm
- Esamų g/b lubų dažymas (min. glaistymas)

Statybos leidimai  
LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pa-group.lt	Statinio projekto pavadinimas <b>PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT J DU TURINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
A1924 PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas <b>LUBŲ PLANAS</b>
A1924 PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento žymuo 275-TP-SA-04
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ	LAPAS LAPŲ 1 1



Kitas inžinerinis statinys - Transformatorinės auksto patalpu eksplikacija

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
01	Elektros skydinė	21,41
02	Elektros skydinė	5,54
03	Elektros skydinė	10,28
04	Elektros skydinė	5,54
Bendras plotas		42,77

gyvenamo (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato auksto patalpu eksplikacija

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
01	Elektros skydinė	21,41
02	Elektros skydinė	5,54
03	Elektros skydinė	10,28
04	Elektros skydinė	5,54
05	kambarys	19,40
06	kambarys	16,80
07	terapijos kabinetas	23,80
08	koridorius	39,39
09	maitinimosi patalpa	18,50
10	dušinė	7,92
11	skalbykla	6,17
12	budinio asmens patalpa	7,46
13	wc	4,95
14	kabinetas	18,30
15	ūkio patalpa	7,78
16	skalbykla	5,31
17	maitinimosi patalpa	26,50
18	poilsio patalpa	19,80
19	dušinė	1,78
20	wc/dušas pritaikyta žn	5,33
21	wc	2,53
22	šilumos paskirstymo patalpa	15,30
23	kambarys	15,20
24	kambarys	14,60
25	kambarys	15,20
26	kambarys	14,60
27	kambarys	17,0
28	kambarys	17,0
29	kambarys	18,3
30	kambarys	18,3
31	terapijos patalpa	15,12
32	psichologo patalpa	14,3
33	koridorius	69,90
Bendras plotas		492,78

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
  - ESAMA MŪRO PERTVARA
  - NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
  - UŽMŪRIJAMA ANGA
  - PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA, REI60
  - ATITVARA, EI45
- SIENŲ APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- SIENŲ ĮDAŽYMAS S1002-Y PAGAL NCS PALETE
  - SIENŲ APDAILA AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS SALONI MENHIR ARENA 450X900MM (ARBA ANALOGAS) H-2,7M
  - SIENŲ APDAILA AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS SALONI MENHIR ANTRACIT 450X900MM (ARBA ANALOGAS), H-2,7M
  - SIENŲ APDAILA PVC LENTELĖMIS KAHRs LHOTSE 450X450MM (ARBA ANALOGAS), H-1,6M

Statinio projekto pavadinimas: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT J DU TURINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statinio projekto pavadinimas: PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT J DU TURINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Dokumento pavadinimas: SIENŲ APDAILOS PLANAS

Dokumento žymuo: 275-TP-SA-05

LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA): LAIDA 0

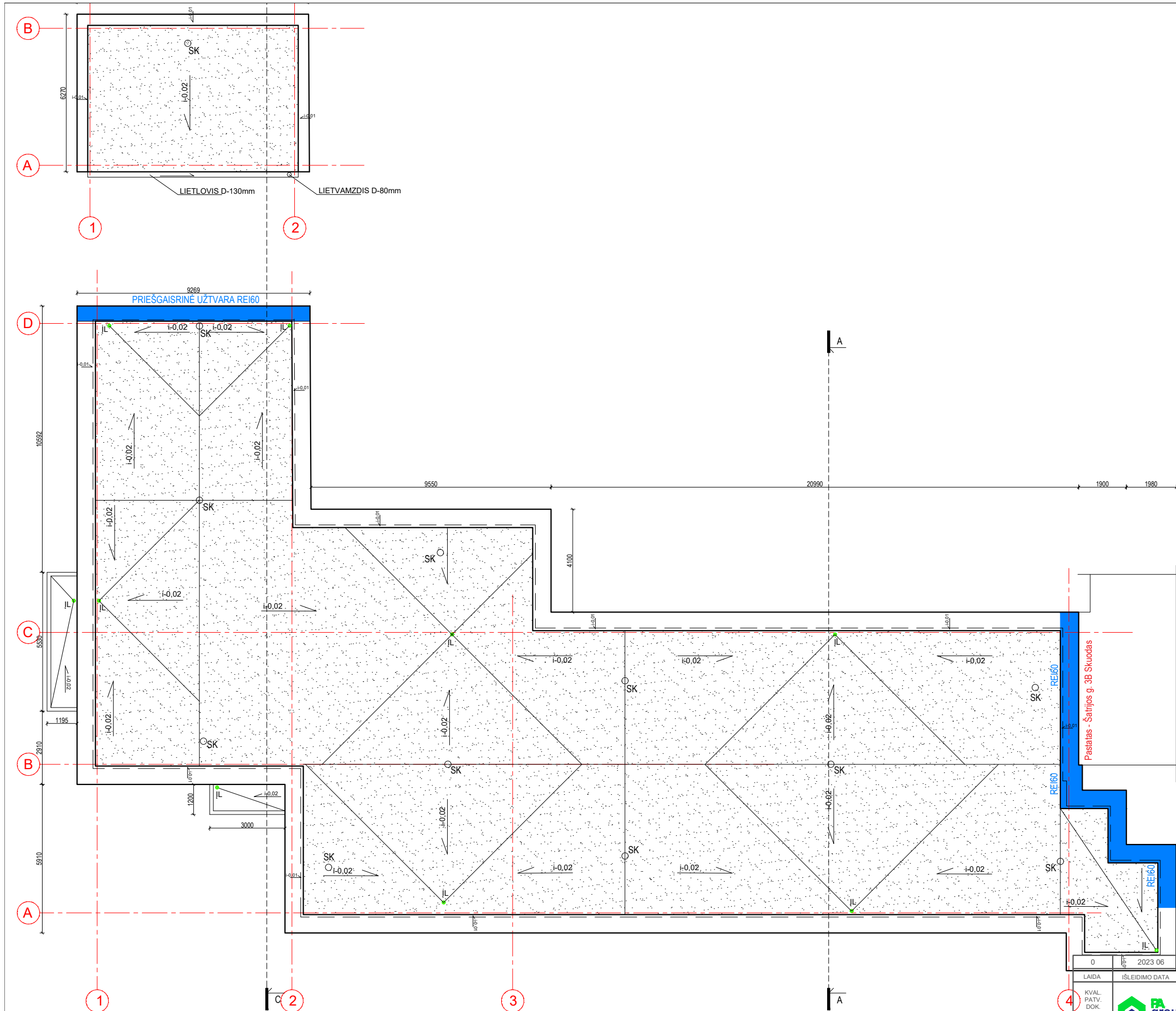
LAPAS LAPŲ: 1 1

UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaukas, Mob. 8 687 31300, el.p. info@pa-group.lt

Projektavimas: ERIKAS KLINAVIČIUS

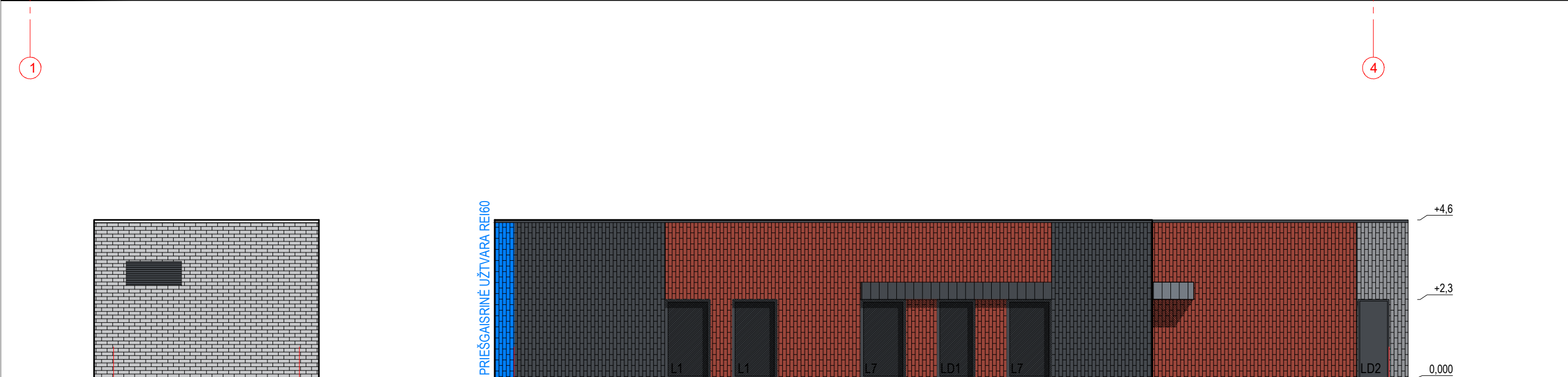
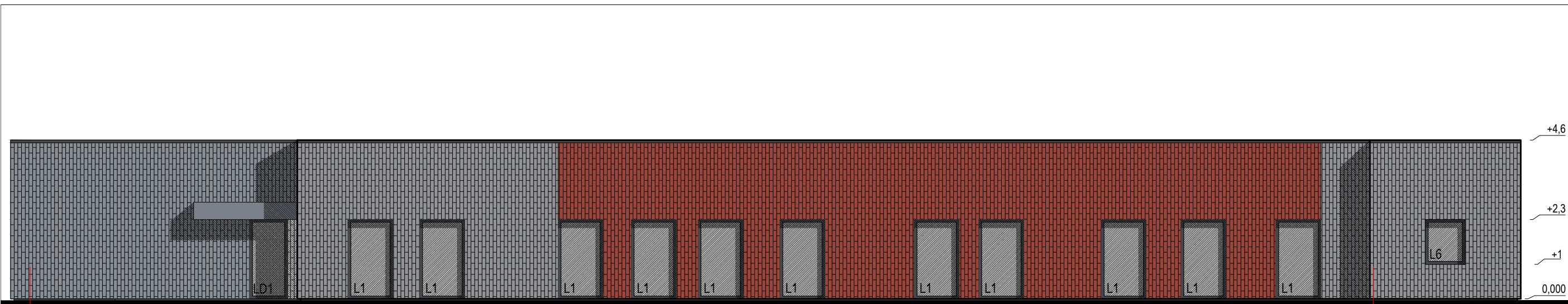
Patvirtinimas: ERIKAS KLINAVIČIUS

Statytojas: SKUODOS RAJONO SAVIVALDYBĖ









- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILO SLUOKSNIU
  - ESAMA MŪRO PERTVARA
  - NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
  - UŽMŪRIJAMA ANGA
  - PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA, REI60
  - ATITVARA, E145
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- PLIENO SKARDA JUNGIAMA FALCU, RAL 7024
  - BITUMINĖ RULONINĖ STOGO DANGA
  - SK STOGO DANGOS VĒDINIMO KAMINĖLIAI
  - JL VIDINĖS LIETAUS SURINKIMO ĮLAJOS





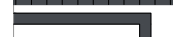

0	2023 06	Statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaukasas. Mob. 8 687 31330, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas <b>PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT J DU TURINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	LAIDA
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<b>STOGO PLANAS</b>	0
LT	Statytojas:	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo	LAPAS
			275-TP-SA- 06	LAPŲ
				1
				1




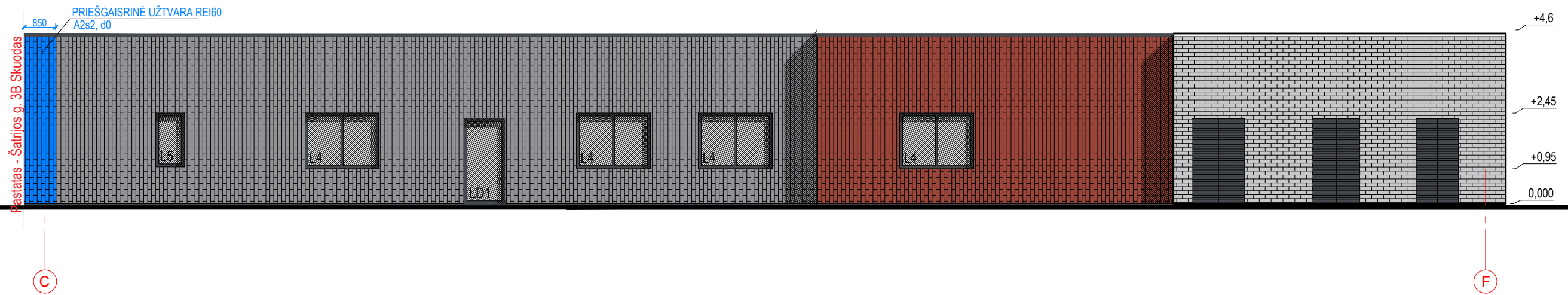
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
-  ESAMA MŪRO PERTVARA
-  NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
-  UŽMŪRIJAMA ANGA
-  PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA, REI60
-  ATITVARA, EI45







SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  FASADO APDAILA, BETONO PLYTELĖS
-  FASADO APDAILA, BETONO PLYTELĖS
-  COKOLIO APDAILA, SPALVA RAL 7024
-  SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RAL 7024
-  LANGAI, VITRINOS, DURYS, SPALVA RAL 7024
-  DAŽOMAS PLYTŲ FASADAS, RAL 7046


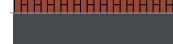




0	2023 06	Statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas <b>PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT J DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas <b>FASADAI</b>
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 275-TP-SA- 07
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			1
			1




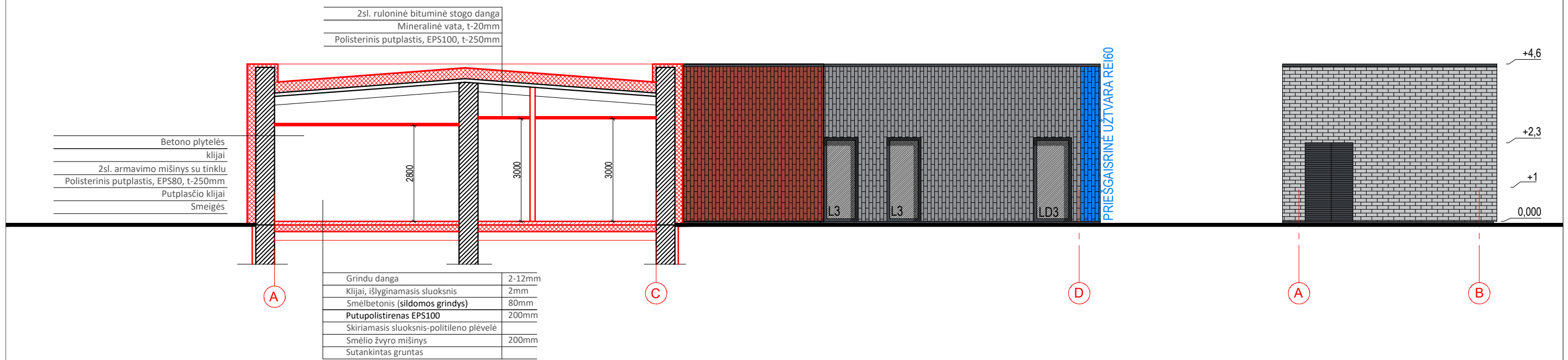
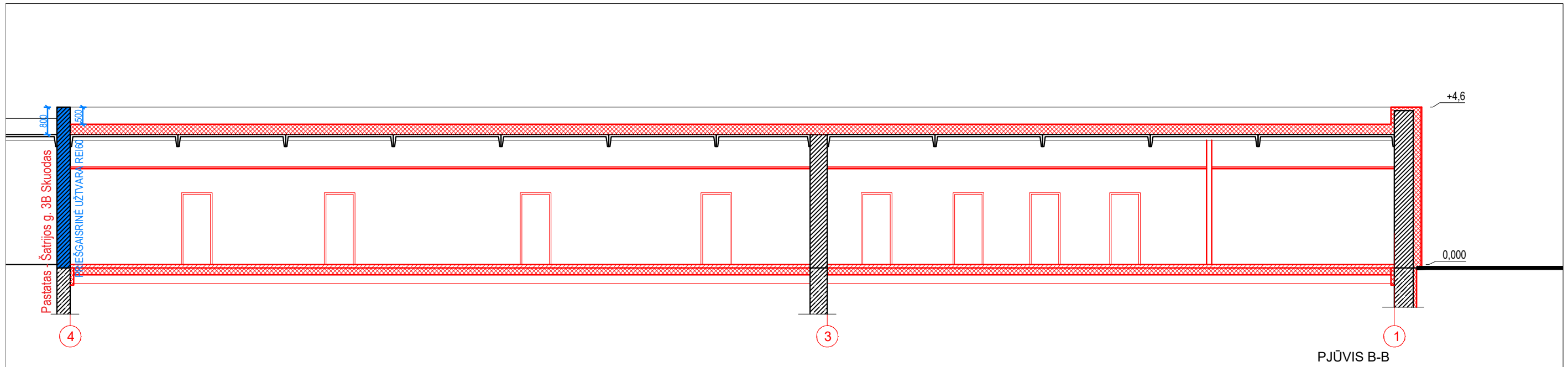
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
-  ESAMA MŪRO PERTVARA
-  NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
-  UŽMŪRIJAMA ANGA
-  PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA, REI60
-  ATITVARA, EI45

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  FASADO APDAILA, BETONO PLYTELĖS
-  FASADO APDAILA, BETONO PLYTELĖS
-  COKOLIO APDAILA, SPALVA RAL 7024
-  SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RAL 7024
-  LANGAI, VITRINOS, DURYS, SPALVA RAL 7024
-  DAŽOMAS PLYTŲ FASADAS, RAL 7046

0	2023 06	Statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		Dokumento pavadinimas <b>FASADAS</b>	LAIDA 0
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento žymuo 275-TP-SA- 08
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		LAPAS 1
			LAPŲ 1



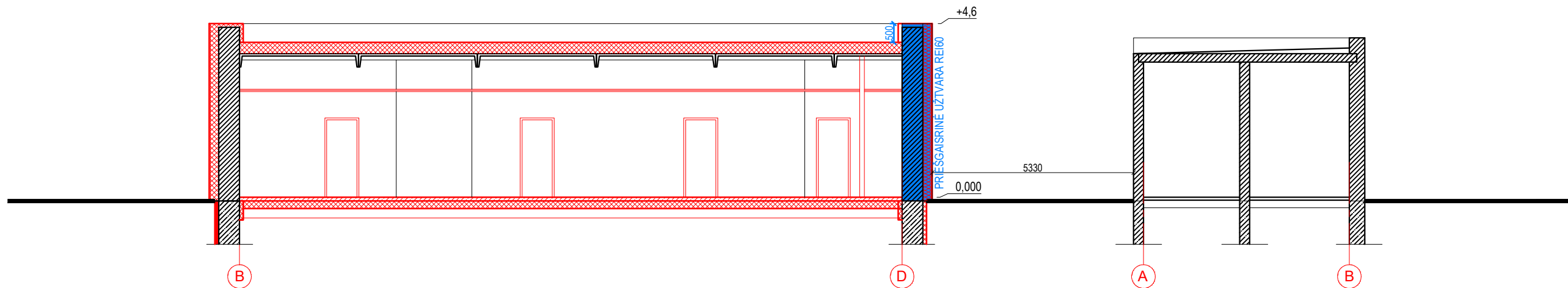
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
	ESAMA MŪRO PERTVARA
	NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
	UŽMŪRIJAMA ANGA
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA, REI60
	ATITVARA, E145

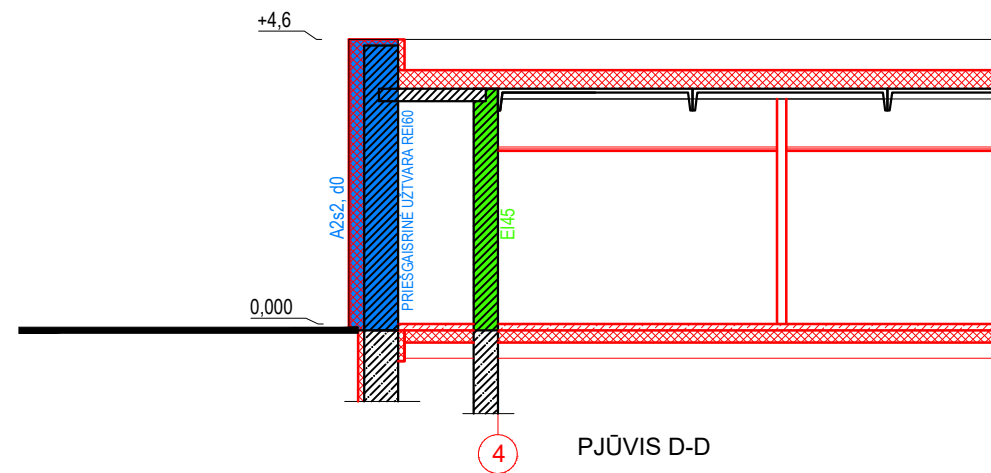
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	FASADO APDAILA, BETONO PLYTELĖS
	FASADO APDAILA, BETONO PLYTELĖS
	COKOLIO APDAILA, SPALVA RAL 7024
	SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RAL 7024
	LANGAI, VITRINOS, DURYS, SPALVA RAL 7024
	DAŽOMAS PLYTŲ FASADAS, RAL 7046

0	2023 06	Statybos leidimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300. el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINGIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo 275-TP-SA- 09
		Dokumento pavadinimas PJŪVIAI
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1



PJŪVIS C-C



PJŪVIS D-D

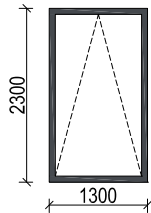
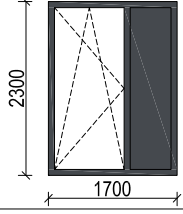
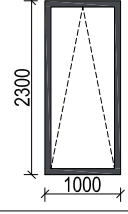
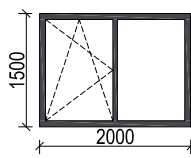
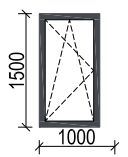
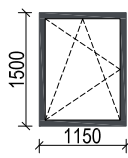
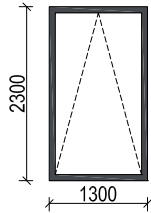
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILOS SLUOKSNIU
- ESAMA MŪRO PERTVARA
- NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
- UŽMŪRJAMA ANGA
- PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA, REI60
- ATITVARA, EI45

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


- FASADO APDAILA, BETONO PLYTELĖS
- FASADO APDAILA, BETONO PLYTELĖS
- COKOLIO APDAILA, SPALVA RAL 7024
- SKARDINIMO ELEMENTAI, SPALVA RAL 7024
- LANGAI, VITRINOS, DURYS, SPALVA RAL 7024
- DAŽOMAS PLYTŲ FASADAS, RAL 7046

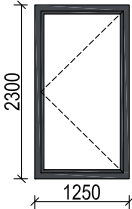
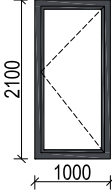
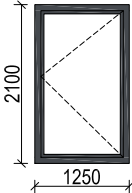
0	2023 06	Statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas <b>PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<b>PJŪVIAI</b>
LT	Statytojas:	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo
			275-TP-SA- 09
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

ŽYMĖ JIMAS	MATMENYS	KIEKIS.vnt.	APRAŠYMAS	VAIZDAS IŠ PRIEKIO
L1	2300(h)X1300mm	13vnt.	VITRINA PVC profilio vitrina (varstomas) Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Stiklo paketas "saugaus stiklo" (laminuotas ar grūdintas) Lango rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,0W/m K	
L2	2300(h)X1700mm	1vnt.	VITRINA PVC profilio vitrina su durimis Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Stiklo paketas "saugaus stiklo" (laminuotas ar grūdintas) Lango rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,0W/m K	
L3	2300(h)X1000mm	3vnt.	VITRINA PVC profilio vitrina su durimis Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Stiklo paketas "saugaus stiklo" (laminuotas ar grūdintas) Lango rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,0W/m K	
L4	1500(h)X2000mm	4vnt.	LANGAS PVC profilio langas (varstomas) Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Stiklo paketas "saugaus stiklo" (laminuotas ar grūdintas) Lango rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,0W/m K	
L5	1500(h)X1000mm	1vnt.	LANGAS PVC profilio langas (varstomas) Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Stiklo paketas "saugaus stiklo" (laminuotas ar grūdintas) Lango rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,0W/m K	
L6	1500(h)X1150mm	2vnt.	LANGAS PVC profilio langas (varstomas) Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Stiklo paketas "saugaus stiklo" (laminuotas ar grūdintas) Lango rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,0W/m K	
L7	2300(h)X1300mm	2vnt.	VITRINA PVC profilio vitrina (varstomas) Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Stiklo paketas "saugaus stiklo" (laminuotas ar grūdintas) Lango rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,0W/m K	

PASTABOS :


1. PRIEŠ LANGŲ IR DURŲ GAMYBOS PROCESĄ, GAMINTOJUI BŪTINA VIETOJE APMATUOTI LANGAS IR PAGAL APMATAVIMŲ DUOMENIS PATIKSLINTI GAMINIŲ MATMENIS. GAMINIŲ MATMENIS TIKSLINTI IR PAGAL MONTAVIMUI REIKALINGĄ ANGOS LAISVUMĄ.

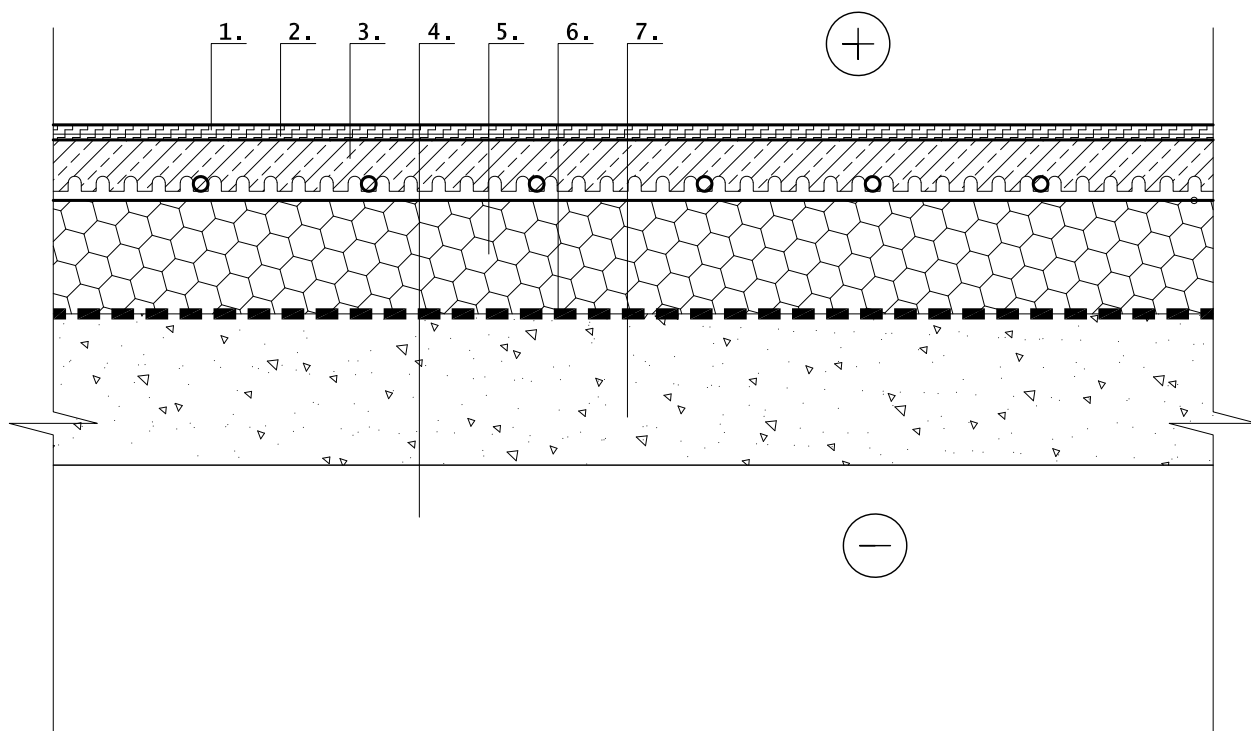
0	2023 06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (IVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas LAIDA
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		LANGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA 0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 275-TP-SA-8	LAPAS 1
				LAPŲ 1

ŽYMĖ JIMAS	MATMENYS	KIEKIS,vnt.	APRAŠYMAS	VAIZDAS IŠ PRIEKIO
LD1	2300(h)X1250mm	2vnt.	LAUKO DURYS (evakuacinės) Aliuminio profilio durys su stiklu; Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Durų rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,4W/m K	
LD2	2100(h)X1000mm	1vnt.	LAUKO DURYS PVC profilio durys su stiklu; Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Durų rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,4W/m K	
LD3	2100(h)X1250mm	2vnt.	LAUKO DURYS (evakuacinės) PVC profilio durys su stiklu; Stiklo paketas dviejų kamerų su dviem selektyviniais stikalais; Durų rėmo spalva-RAL 7024 iš abiejų pusių; Šilumos perdavimo koef. U-1,4W/m K	

**PASTABOS :**

1. PRIEŠ LANGŲ IR DURŲ GAMYBOS PROCESĄ, GAMINTOJUI BŪTINA VIETOJE APMATUOTI ANGAS IR PAGAL APMATAVIMŲ DUOMENIS PATIKSLINTI GAMINIŲ MATMENIS. GAMINIŲ MATMENIS TIKSLINTI IR PAGAL MONTAVIMUI REIKALINGĄ ANGOS LAISVUMĄ.

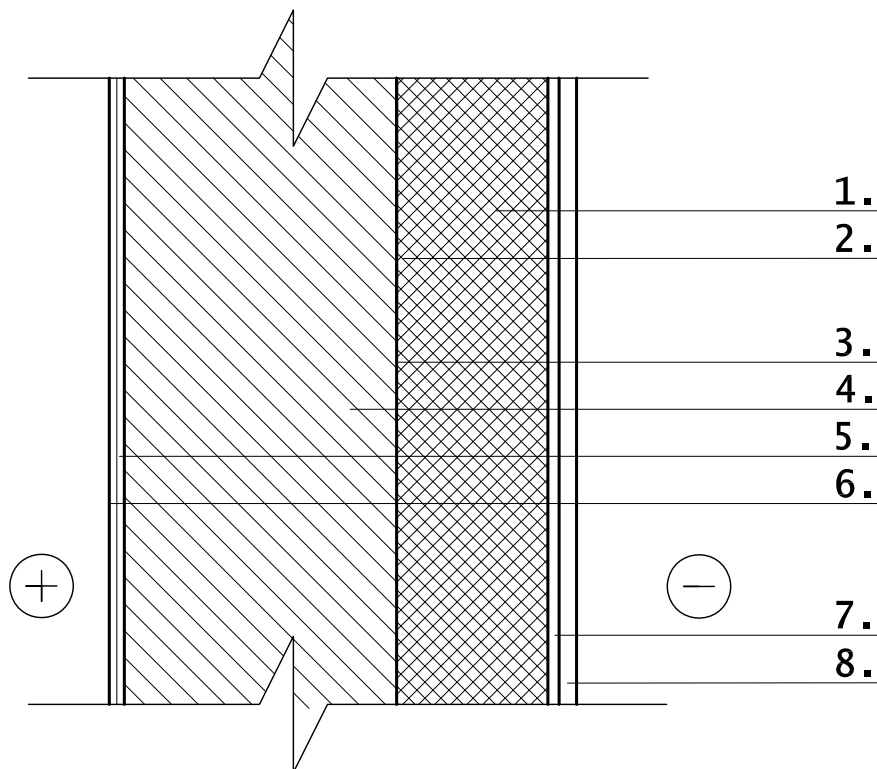
0	2023 06	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI , ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas LANGŲ, DURŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		LAPAS
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 275-TP-SA-9	LAPŲ
				1
				1



DETALĖ GR-1 (GRINDŲ DETALĖ)

1	PVC heterogeninė grindų danga, klijai	2mm
2	Savaime išsilyginantis sluoksnis	2mm
3	Smėlbetonis / šildymo vamzdeniai	80mm
4	Sutankintas gruntas	
5	Putupolistirenas EPS100	200mm
6	Skiriamasis sluoksnis-politileno plėvelė 200mkr.	
7	Smėlio žvyro mišinys	200mm

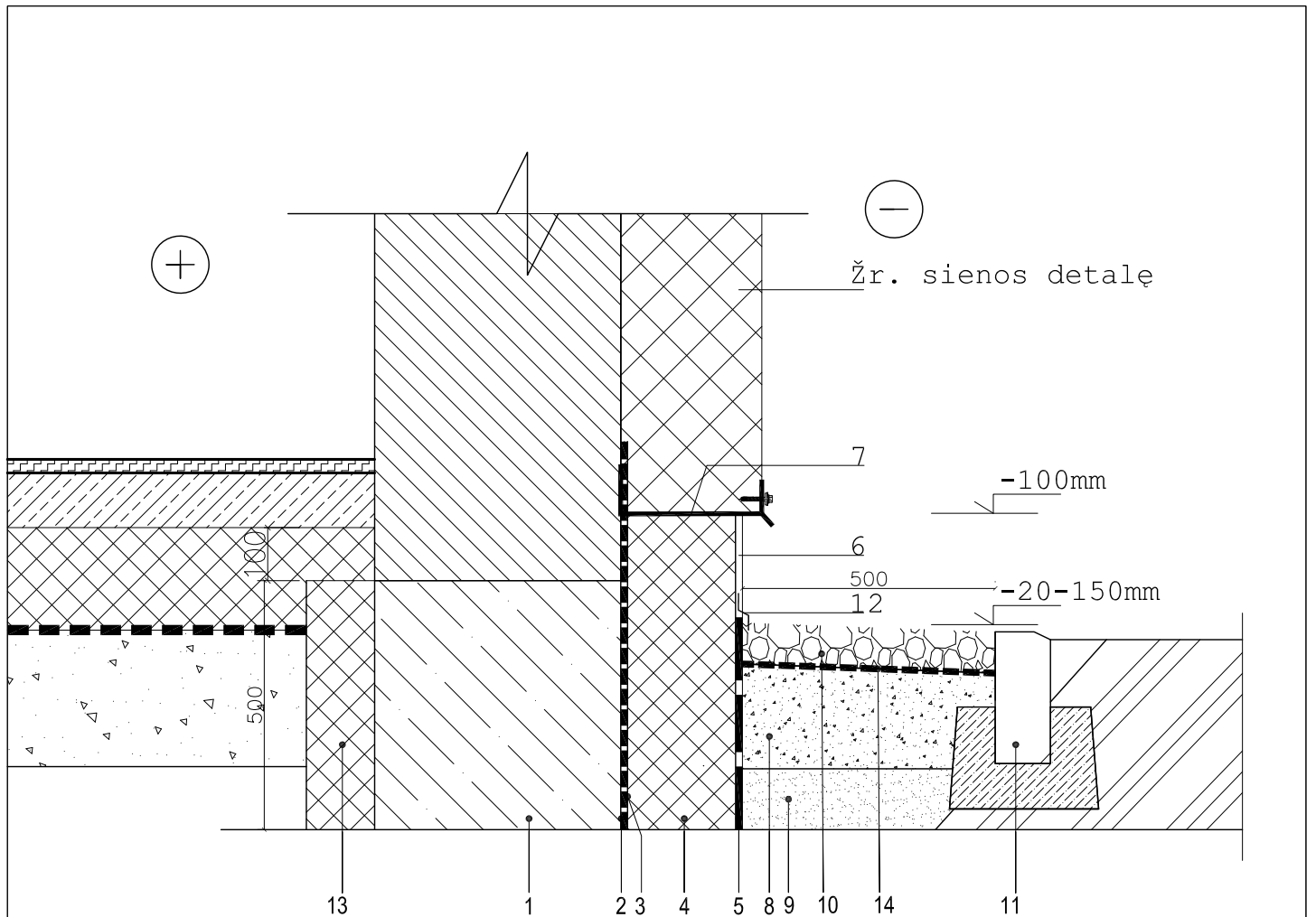
0	2022 09	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO, STOTIES G. 4, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	DETALĖ	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
	ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		248-TP-SA- 10	LAPŲ
			1	1



DETALĖ S-1 (SIENOS DETALĖ)

1	polistireninis putplastis EPS80 $\lambda_0=0,037W/mK$	250mm
2	Tvirtinimo elementai	
3	Klijai	
4	esama mūro siena	
5	Gipsinis tinkas (vidaus patalpos)	
6	Glaistas, gruntas, dažai	
7	Klijai	
8	Betono plytelės, montuojamos vertikaliai	

0	2022 09	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO, STOTIES G. 4, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		LAIDA
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 248-TP-SA- 11	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1




DETALĖ C-1 (COKOLIO/NUOGRINDOS DETALĖ)

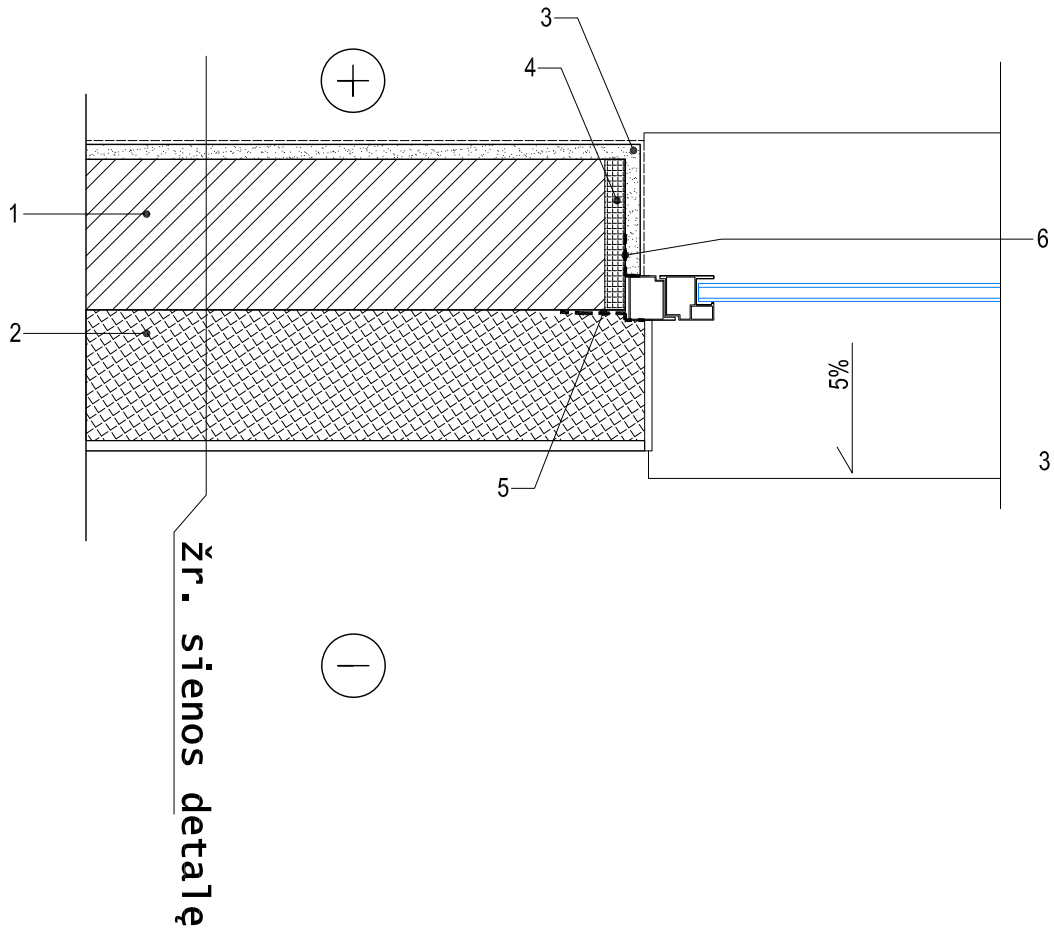
1	Esamas pamatas	
2	Teptinė hidroizoliacija	
3	Klijų sluoksnis	
4	Termoizoliacija EPS100, $\lambda_0 \leq 0,035W/mK$	150mm
5	Drenažinis lakštas	
6	Armuojantis sluoksnis, mozaikinio tinko apdaila	
7	Cokolinis profilis	
8	Skalda (fr.20-45mm)	100mm
9	Smėlio-žvyro mišinys (fr.0-20mm)	300mm
10	Bazalto skalda frakc.36-60mm	100mm
11	Vejos bortas 200X30X1000	
12	PVC drenažinio lakšto užbaikimo profilis	
13	Termoizoliacija EPS 100, $\lambda_0 \leq 0,035W/mK$	100mm
14	Geotekstilė	

PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.

0	2023 06	Statybos leidimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas <b>PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>			
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas			
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	DETALĖS			
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 275-TP-SA-12		LAPAS	LAPŲ
					1	1


LANGO [STATYMO DETALĖ "S-1.1"

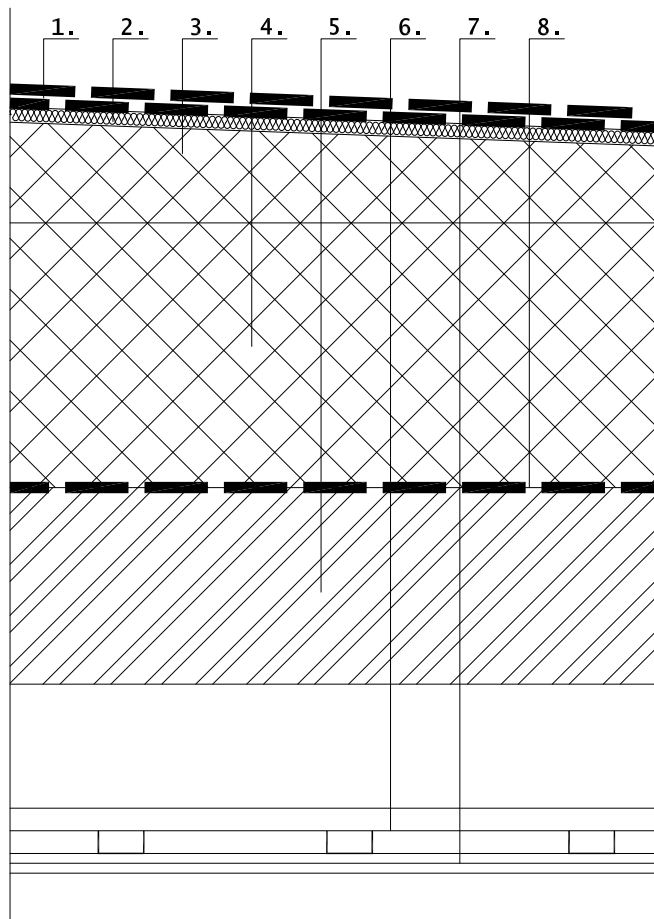


1	Blokelių mūro siena	
2	polistireninis putplastis EPS80N $\lambda_0=0,037W/mK$	250mm
3	Vidaus tinko sluoksnis	
4	Ekstrūzinis polistirenas, t-20mm, (lango perimetru)	20mm
5	Vėjo izoliacinė langų juosta	
6	Garų izoliacinė langų juosta	

PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.
2. Klįjais tepama  $\geq 60\%$  plokščių ploto.

0	2022 09	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO, STOTIES G. 4, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas		LAIDA
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	DETALĖ		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 248-TP-SA- 13		LAPAS 1
					LAPŲ 1




#### DETALĖ ST-2 (SUTABDINTAS STOGAS)

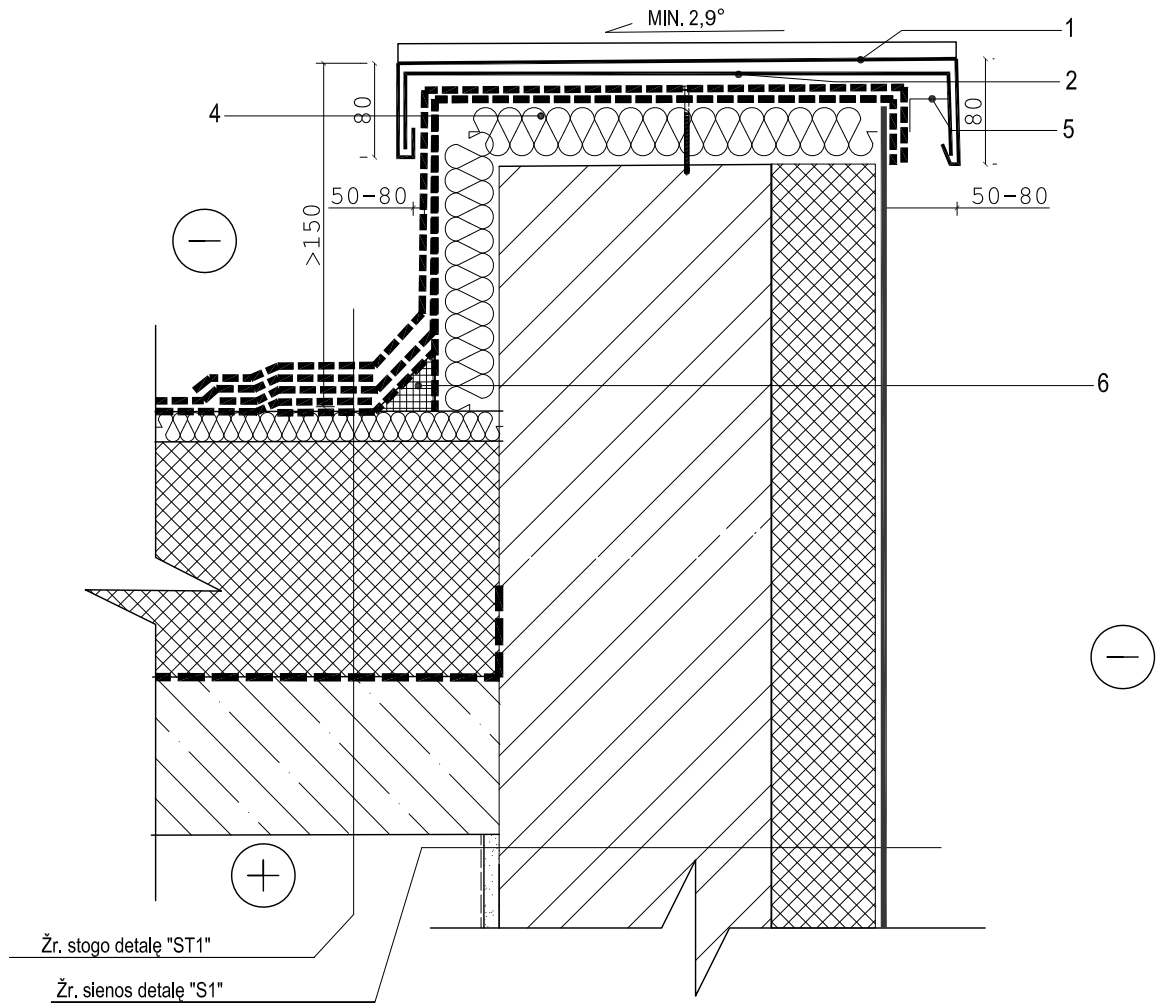
1	2sl. bituminė ruloninė stogo danga
2	Mineralinė vata $\lambda_0 \leq 0,035W/mK$ , t-20mm
3	Nuolydį formuojantis sluoksnis EPS80, t-20-150mm
4	Polisterinis sluoksnis EPS80, t-250mm
5	Esama g/b perdangos plokštė
6	Dvigubas g/k plonasienių profilių karkasas
7	1sl. g/k plokščių
8	esama bituminė stogo danga

#### PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.
2. Klįjais tepama  $\geq 60\%$  plokščių ploto.

0	2023 06	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas <b>PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) IR KITI INŽINERINIAI STATINIAI, ŠATRIJOS G. 3 SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas		
A1924	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	DETALĖS		
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 275-TP-SA-14	LAPAS	LAPŲ
				1	1


PARAPETO DETALĖ "ST4"

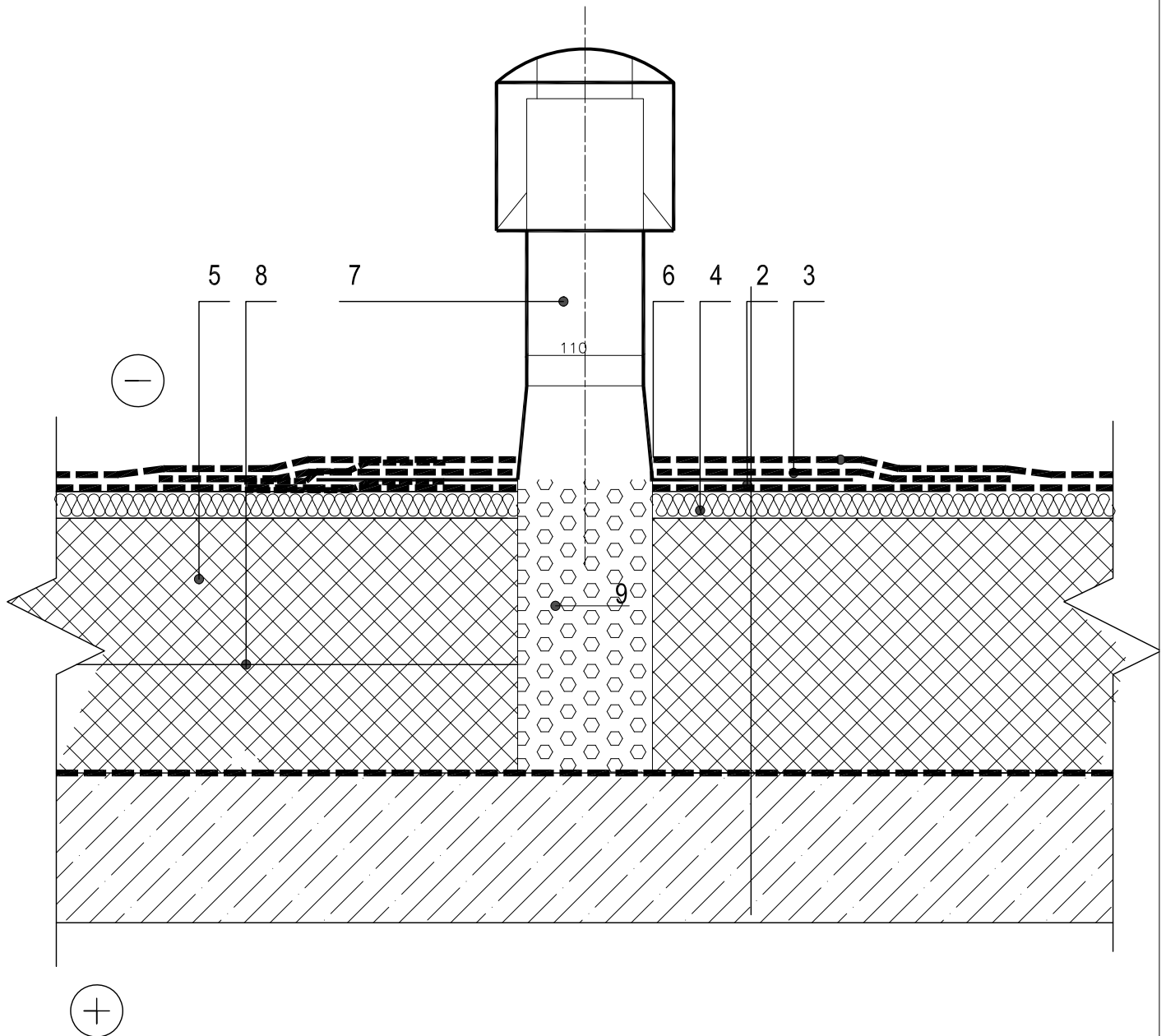


1	Plieno skarda, poliesterio padengimas, jungiama falcu, spalva pagal RAL 7024, t-0,5mm	0,5mm
2	Cinkuotas laikiklis, t-2mm	
3	Tarpiklis - mineralinė vata	
4	Šilumos izoliacija, mineralinė vata, $\lambda_0 \leq 0,039 \text{ W/mK}$ / medžio tašas 50X100mm kas 600mm	100mm
5	Perforuotas skardos lakštas (apsauga nuo paukščių)	
6	Mineralinės vatos nuožulna	

PASTABA:

1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas;
2. Visos medžiagos montuojamos pagal gamintojo pateiktą technologiją.

0	2022 09	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO, STOTIES G. 4, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	LAIDA
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	DETALĖS	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 248-TP-SA- 15	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1




#### STOGO DANGOS VENTILIACINIS KAMINĖLIS, DETALĖ - ST3

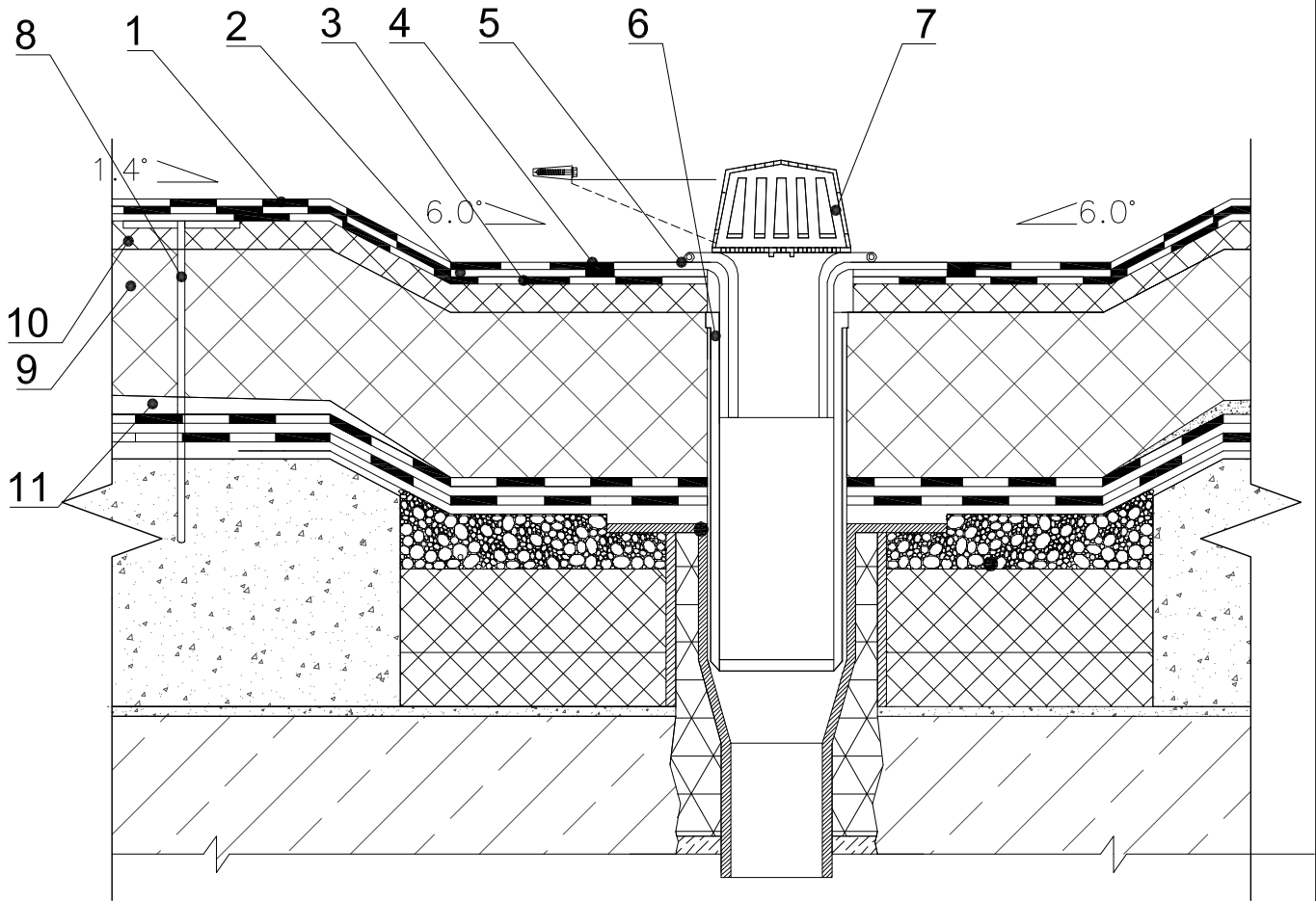
1	Viršutinis prilydomos bituminės dangos sluoksnis, t=4,2mm	
2	Apatinis prilydomos bituminės dangos sluoksnis, t=3,0mm	
3	Papildomas apatinis prilydomos bituminės dangos t=4,0mm	
4	Šilumos izoliacija, mineralinė vata, $\lambda_0 \leq 0,038 \text{ W/mK}$	$\geq 20 \text{ mm}$
5	Šilumos izoliacija, PP EPS 80, $\lambda_0 \leq 0,037 \text{ W/mK}$	$\geq 250 \text{ mm}$
6	Modifikuotas hermetikas	
7	Ventiliacinis kaminėlis (juodas) d=110mm	
8	Esama prilydoma bituminė danga	
9	Užpildas	

#### PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamos nurodyto gamintojo arba analogas.

0	2022 09	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO, STOTIES G. 4, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	LAIDA
			DETALĖS	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
	ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		248-TP-SA-16	LAPŲ
				1
				1


LAJOS IRENGIMO DETALĖ "ST2"

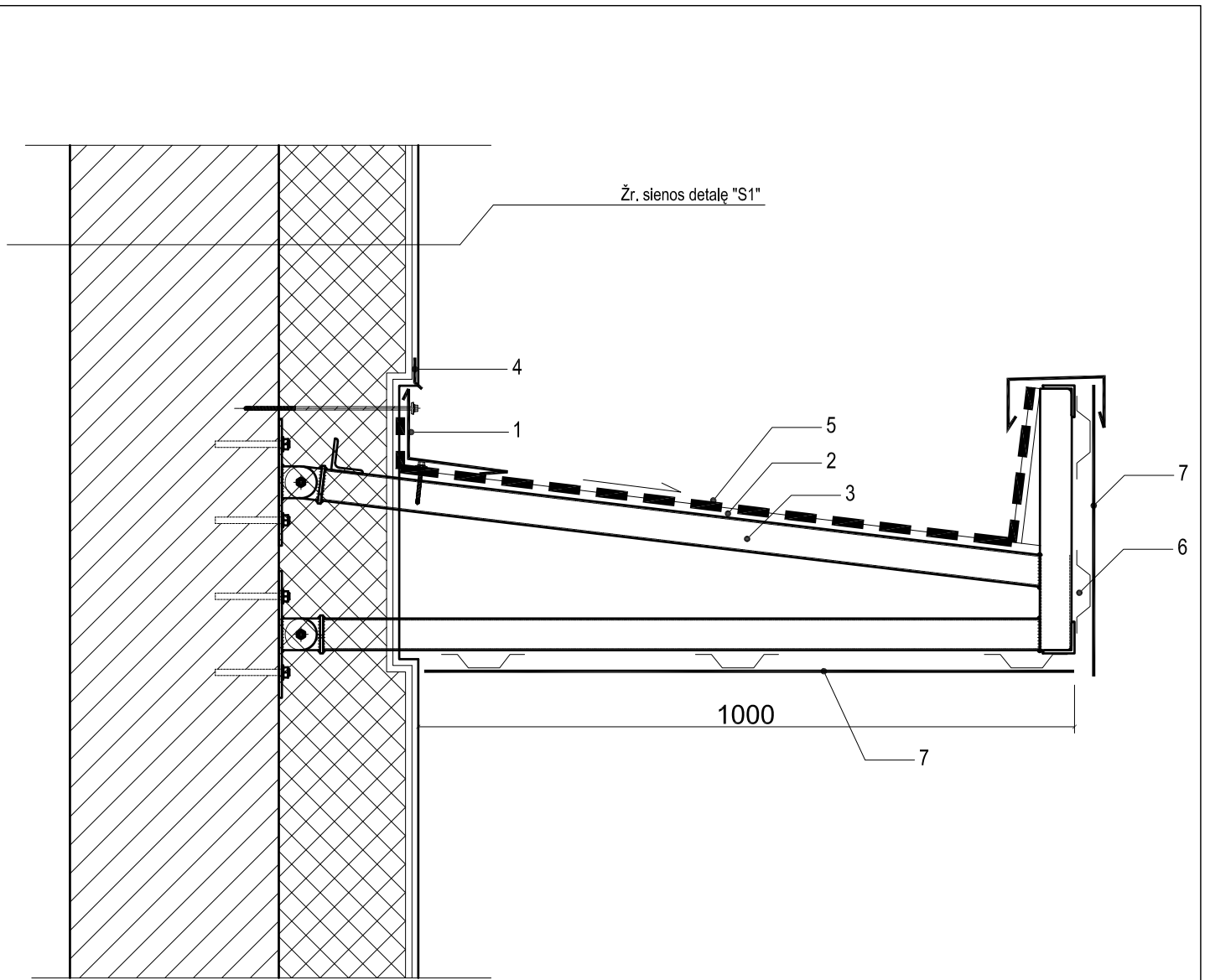


1	Viršutinis prilydomos bituminės dangos sluoksnis, t-4,2mm	4,2 mm
2	Papildomas hidroizoliacijos sluoksnis	
3	Apatinis prilydomos bituminės dangos sluoksnis, t-3,0mm	3mm
4	Bituminė mastika (sandarinimui)	
5	Įlaja	
6	PVC vamzdis	
7	Apsauginės grotelės	
8	Smeigė	
9	Stogo šilumos termoizoliacija - polistireninis putplastis EPS 80 $\lambda=0,037\text{W/mK}$	250mm
10	Stogo šilumos termoizoliacija - kieti mineralinė vata $\lambda=0,038\text{W/mK}$	20mm
11	Išlyginamasis sluoksnis	

PASTABA:

1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas;
2. Visos medžiagos montuojamos pagal gamintojo pateiktą technologiją.

0	2022 09	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO, STOTIES G. 4, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	LAIDA
			DETALĖS	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
	ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		248-TP-SA-17	LAPŲ
				1
				1




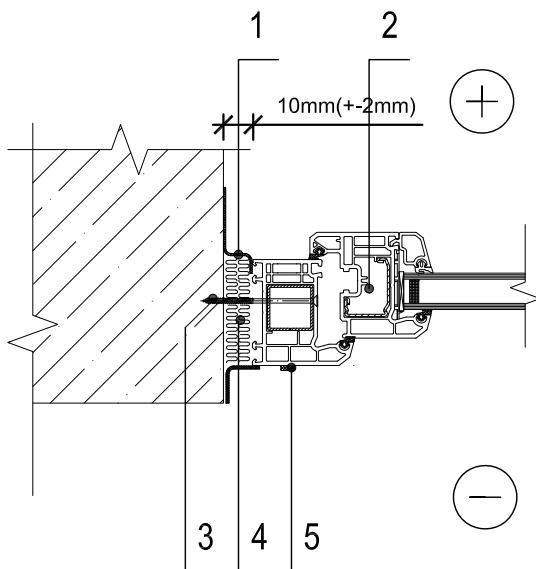
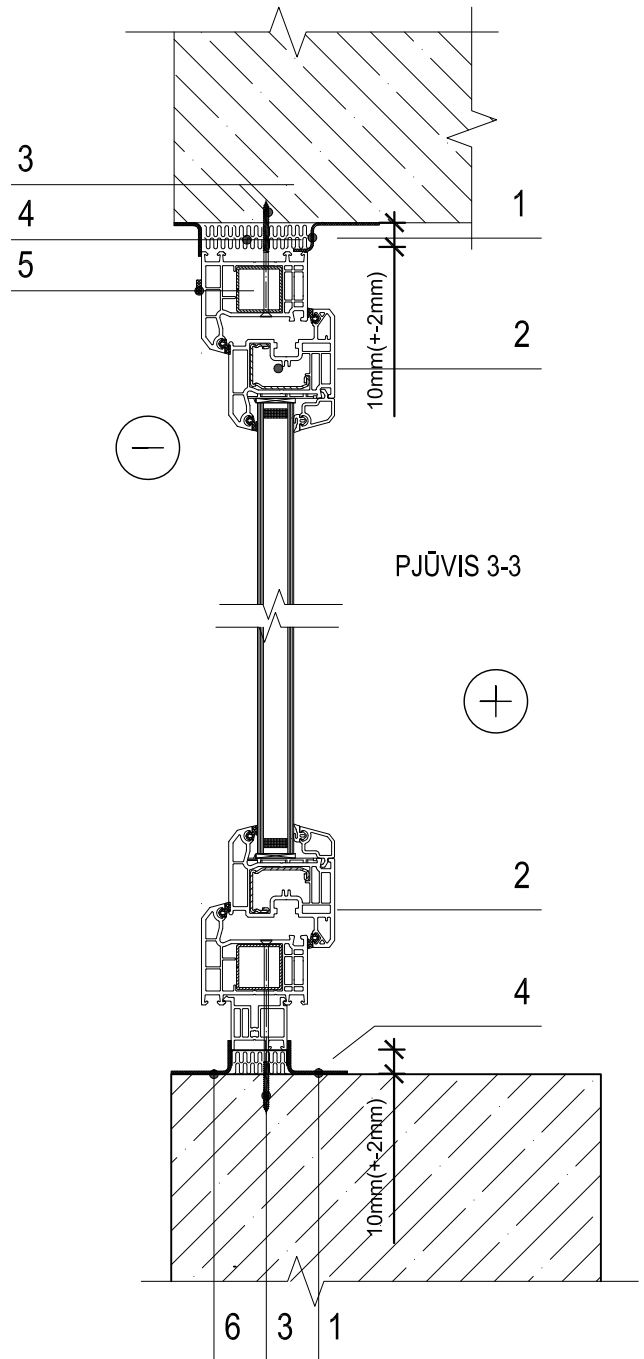
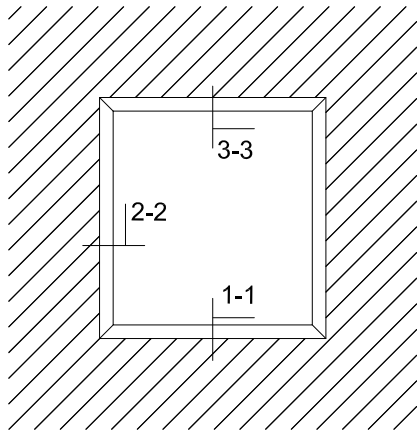
### NAUJAI ĮRENGIAMO STOGELIO DETALĖ

1	Skardos lankstinys, t-0,5mm	
2	OSB plokštė, t-15mm	10mm
3	Metalo profilių konstrukcija, 100X50X3mm kas 1000mm	
4	Nulašėjimo profilis	
5	2sl. ruloninė bituminė stogo danga	
6	"Omega" cinkuoti profiliai	
7	Fibrocemento plokštė, RAL 7024	

#### PASTABA:

- Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas;
- Visos medžiagos montuojamos pagal gamintojo pateiktą technologiją.

0	2022 09	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO, STOTIES G. 4, KURSĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<b>ĮĖJIMO STOGELIS</b>	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Documento žymuo 248-TP-SA-18	
	LAPAS	LAPŲ		
	1	1		




PJŪVIS 2-2

PJŪVIS 1-1

1	Garų izoliacinė juosta
2	PVC langas
3	Lango tvirtinimo plytvarštis
4	Montažinės putos
5	Besiplečianti juosta
6	Difūzinė juosta

PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamoms nurodyto gamintojo arba analogas.

0	2022 09	Statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas
			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATO, STOTIES G. 4, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ RAJ., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	LAIDA
			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo
	ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		248-TP-SA-19
		LAPAS	LAPŲ
		1	1